

4 システムの管理

この章では、本装置が提供するWebサーバ機能、メールサーバ機能とWebベースの運用管理ツールである「Management Console」を利用した設定・管理について説明します。

Management Consoleが提供するサービス

ネットワーク上のクライアントマシンからWebブラウザを介して表示されるのが「Management Console」です。Management Consoleから本装置のさまざまな設定の変更や状態の確認ができます。

利用者の権限

Management Consoleには、「システム管理者用」と「ドメイン管理者用」、「一般ユーザー用」の3種類の管理レベルがあります。

- **システム管理者用サービス**

  本装置の管理者は、システム管理者と呼ばれ、本装置の完全な管理権限を持ちます。仮想ドメインの追加・削除やSSLの設定、サービスの起動・停止、ネットワークの設定など、さまざまな作業が可能です。

  システム管理者は実ドメインのメンバーであり、ユーザー名は「admin」です。

  ドメイン管理者はドメインごとに複数人設定できますが、システム管理者は1人だけです。

  システム管理者が利用できるメニューについては68ページで説明しています。

- **ドメイン管理者用サービス**

  ドメイン管理者は、ドメイン内のユーザーの追加・削除、Webサーバの設定、ドメイン管理者追加・変更・削除ができます。システム管理者がドメイン内のユーザーに管理者権限を付与することでドメイン管理者を設定できます。システム管理者はドメイン管理者を兼ねることができます。また、ドメイン管理者にはドメイン内管理においてシステム管理者に相当する権限を持つマスター管理者と、制限された権限を持つ一般管理者があります。マスター管理者はシステム管理者を除いてドメインごとに1人だけです。一般管理者は1つのドメインに対し複数人設定できます。ドメイン管理者の作成・変更・削除については120ページ以降で説明しています。

- **一般ユーザー向けサービス**

  一般ユーザーは、パスワードを変更することができます。

  一般ユーザーが利用できるメニューについては136ページで説明しています。

Management Consoleのセキュリティモード

Management Consoleでは日常的な運用管理のセキュリティを確保するため、Management Consoleに3つのセキュリティモードをサポートしています。

- **レベル0（なし）**

  パスワード認証も暗号化も無しでManagment Consoleを使用することができます。

  危険ですので、このモードはデモや評価の場合のみにご使用ください。

- **レベル1（パスワード）**

  パスワード認証による利用者チェックを行います。ただし、パスワードや設定情報は暗号化されません。

- **レベル2（パスワード + SSL）**

  パスワード認証に加えて、パスワードや設定情報をSSLで暗号化して送受信します。自己署名証明書を用いていますので、ブラウザでアクセスする際に警告ダイアログボックスが表示されますが、[はい]などをクリックしてください。

デフォルトの設定では、「レベル2」となっています。セキュリティレベルを変更する場合は、Management Console画面の[Management Console]アイコンをクリックして設定を変更してください。また、同画面で操作可能ホストを設定することにより、さらに高いレベルのセキュリティを保つことができます。

システム管理者のメニュー

システム管理者が利用できるさまざまなサービスの設定や操作方法などを説明します。

システムの構築・管理にあたって

システムを正しく構築・管理するために、システム管理者は以下の点について留意してください。

POP3サーバ機能

POP3 over SSLを使用する場合、ポート番号は995番に設定してください。



SSLについて

SSLは、通信を暗号化するためのプロトコルであり、通常サーバ側に証明書が必要です。本装置の場合は、導入後に自動的に自己署名の証明書がインストールされます。この証明書の有効期限は1年です。適当な時期に証明書を再度、作成してください。
証明書の再作成は、/etc/mail/ssl.keyを削除後、POP3サービス、IMAP4サービスを再起動することにより行われます。

IMAP4サーバ機能

IMAP4 over SSLを使用する場合、ポート番号は993番に設定してください。

WEBMAILサーバ機能

WEBMAILサーバ機能をご使用になる際は以下の点に注意してください。

- **アクセス方法**

  WEBMAIL機能を使用する場合は、ブラウザのURL入力欄に以下のURLを入力してください。アカウント(仮想ドメインユーザーの場合は、メールアドレス)とパスワードを入力してください。

  - http://実ホスト名(FQDN形式):10080/webmail/(SSL未使用時)
  - https://実ホスト名(FQDN形式):10443/webmail/(SSL使用時)



**WEBMAILサーバ機能は、標準では101ユーザーのみ同時にログインして使用することができます。
102ユーザー以上使用する場合は、Express5800/MailWebServerWEBMAIL-EXT Ver1.0を追加することにより、同時ログインライセンスが100追加されます。最大9つのWEBMAIL-EXTにより、1001まで増やすことができます。なお、WEBMAIL機能は明示的にログアウトするか、タイムアウト(規定値: 1時間)するまでの期間、ログイン中としてカウントされます。**

- **ポート番号**

  [サービス]ー[メールサーバ(mail-httpd)]の設定を変更した場合は、そのポート番号を使用してください。

- **フェイルオーバクラスタ構成での使用方法**

  CLUSTERPRO LE for Linuxを使用してフェイルオーバクラスタ構成にしている場合は、実ホスト名の代わりにクラスタの仮想ホスト名を指定してください。

- **i-mode/dot-i対応電話機からのアクセス**

  NTT Docomoのi-mode対応電話機、ASTELのdot-i対応電話機から使用する場合は、以下の点に注意してください。

  - SSL接続はできません。
  - アドレス帳や個人設定など携帯電話からは使えない機能があります。
  - 添付ファイルは参照できません。
  - dot-i対応電話機で使用する場合は、mail-httpdのポート番号を「80」に設定する必要があります。WEBサービス(httpd)で使用しているポート番号を変更するか、サービスを停止してください(停止する場合は、OS起動時の状態も停止に変更するのを忘れないようご注意ください)。
  - i-mode対応電話機で使用する場合は、パスワードを数字のみの文字列に変更しておく必要があります。

WWWサーバ機能

以下の点に注意してシステムを運用してください。

- Webサーバにドキュメントを公開する場合は、あらかじめクライアント側でコンテンツを作成し、ftpやsambaなどでファイルを転送することをお勧めします。
- Webサーバで表示されるルートディレクトリと、その上に置かれるファイルは、各ユーザーの所有権となっています。また各ユーザーのホームディレクトリは、各ユーザーの所有権となっています。詳細は「Webサーバ」(79ページ)を参照してください。

cgiプログラムの利用

cgiプログラムを利用する際は、以下の点に注意してください。

- **ディレクトリの設定**

  CGIを利用するためには、あらかじめCGIを提供するディレクトリにCGIを実行できる権限を与えておく必要があります。

- **各種スクリプト言語の配置**

  本装置にインストールされている各種スクリプト言語やアプリケーションの配置は、以下のようになっております。

  CGIで実行パスなどを記述する際は、以下のパスを使用してください。

スクリプト名	ディレクトリパス名
perl	/usr/bin/perl
Ruby	/usr/bin/ruby
python	/usr/bin/python
sendmail	/usr/sbin/sendmail

- **PHPの利用**

  本装置では、PHP3、PHP4スクリプトに対応しています。PHP3スクリプトは、「.php3」の拡張子で登録されています。PHP4スクリプトは、「.php4」の拡張子で登録されています。

- **SSIの利用**

  SSIを使用する場合は、ディレクトリの設定で、[SSIを使用する]をチェックしてください。SSIを使用したHTMLファイルの拡張子は「.shtml」としてください。

  SSIの設定を有効にするには、ドメイン管理者メニューの「Webサーバ」の「ディレクトリ設定」より「SSIを有効にする」をチェックして設定してください。



ロードバランスクラスタ構成の場合は、この機能は使用できません。



CGIを実行する権限を与えるには、ドメイン管理者メニューの「Webサーバ」→「ディレクトリ設定」より、「CGIを有効にする」をチェックしてください。

仮想ドメイン機能

本装置は、初期導入が完了した時点で、以下のメールアドレスでメールの送受信ができるようになっています。

ユーザー名@ホスト名.ドメイン名

また以下のURLでWebサイトを構築できるようになっています。

http://ホスト名.ドメイン名/
http://ホスト名.ドメイン名/~ユーザー名/

ホスト名・ドメイン名は、初期導入設定ディスクで指定した値です。本装置の管理上、初期導入設定ディスクで設定した「ホスト名.ドメイン名」を「実ドメイン」と呼び、後述する「仮想ドメイン」と区別します。また本装置のメールサーバの設定で、受信するドメイン名の設定を行うことで、実ドメインのユーザー名を使用して、以下のメールアドレスでのメールの送受信も可能になります。

ユーザー名@ドメイン名

さらに仮想ドメイン機能を使用することで任意のドメインでのメールの送受信とWebサイトの構築が可能になります。

ユーザー名@仮想ドメイン名
http://仮想ドメイン名/
http://仮想ドメインのWebサーバ名/



仮想ドメインのWebサーバ名は、仮想ドメイン登録の際に「Webサーバ名」を設定した場合のみ使用できます。

仮想ドメインを使用した場合のユーザーは、実ドメインのユーザーとは独立であり、仮想ドメインごとに設定できます。仮想ドメイン機能を使うためには、以下の手順で行います。

1. DNSサーバへの情報の登録

   仮想ドメイン名に対応するAレコードまたはMXレコードを本装置の実ホスト名に設定しておく必要があります。なお、仮想ドメイン名も、実ドメイン同様に正式に取得した物をあらかじめ用意しておく必要があります。

2. Management Consoleのシステム管理画面による仮想ドメインの追加

   DNSの設定が完了後、Management Consoleで仮想ドメインを追加します。

3. Management Consoleのドメイン管理画面によるユーザー、エイリアスの追加

   仮想ドメインを追加すると、仮想ドメインのドメイン管理画面で、ユーザー、エイリアスの追加・削除ができるようになります。

なお、一般的に仮想ドメイン機能には、ドメインごとにIPアドレスが必要となる、IPベース仮想ドメインと、IPアドレス1つですべてのドメインを管理する名前ベース仮想ドメインとがあります。本装置では、Webサーバは両方の仮想ドメイン機能に、メールサーバは名前ベース仮想ドメインに対応しています。



- **メールクライアントで指定する、SMTP/POP3/IMAP4 サーバ名は仮想ドメイン名ではなく、本装置の実ホスト名を指定してください。**
- **名前ベース仮想ドメイン使用時の制限**

  同一IPアドレスに複数のドメインを割り当てている場合は、anonymousFTPを使用することはできません。anonymousFTPは、1つのIPアドレスにドメインが1つの場合のみ使用可能です。またSSLの暗号鍵は、IPアドレスを共有する仮想ドメイン間で1つのみ有効となります。

仮想ドメインのユーザーアカウント

仮想ドメインでは、メールクライアント、ftp、telnet、sshでログインに使用するユーザー名に、仮想ドメイン内のユーザー名の代わりに以下のような文字列を使用します。

ユーザー名@仮想ドメイン名
ユーザー名@グループ名

グループ名は、仮想ドメイン登録の際に指定したグループ名です。またパスワードは、ユーザーのパスワードをそのまま使用します。
また一部のメールクライアントの受信メールサーバの設定において、ユーザー名に「@」文字を使用できない場合があります。その場合は以下のユーザー名を使用します。

ユーザー名%仮想ドメイン名
ユーザー名%グループ名

例えば、仮想ドメインのユーザー名が「foo」ドメイン名が「hogehoge.com」グループ名が「hogegrp」の場合、仮想ドメインのユーザー名として「foo@hogehoge.com」もしくは「foo@hogegrp」、いずれかの形式を使用し、「@」文字を使用できないメールクライアントでは受信メールサーバのユーザー名を「foo%hogehoge.com」か「foo%hogegrp」のいずれかの形式で指定します。

SMTP AUTH 対応のメールクライアントを利用して送信メールサーバをローミングアクセスする場合のユーザー名は「ユーザー名@仮想ドメイン名」の形式のみです。



telnet/sshログインは、信頼できるユーザーだけに許可するようにしてください。



- ftp、telnet、sshの利用

  ftp/telnet/sshを利用するためには、あらかじめシステム管理者が該当ドメインに対してftp/telnet/sshを有効にする設定をしておく必要があります。
- UNIXユーザーと仮想ドメインユーザーとの対応

  仮想ドメインユーザーは、すべてUNIXユーザーにマッピングされています。異なるドメイン間で同一名のユーザーを登録可能とするため、仮想ドメインのユーザーは、「ユーザー名@グループ名」の形式でUNIXユーザーとして格納されます。仮想ドメインに対応していないアプリケーションを使用する際には、仮想ドメインのユーザー名を、マッピングされたUNIXユーザー(「ユーザー名@グループ名」)の形式で指定する必要があります。
- WEBMAIL機能で使える仮想ドメインのユーザーアカウントは、ユーザー名@仮想ドメイン名のみです。
- SMTP AUTH 機能は CRAM-MD5 認証と LOGIN 認証に対応しています。

Management Consoleへのログイン

システム管理者は、Management Consoleを利用することにより、クライアント側のブラウザからネットワークを介してManagement Consoleのあらゆるサービスを簡単な操作で一元的に管理することができます。以下に各セキュリティモードにおけるアクセス手順を示します。



- **Management Consoleへのアクセスには、プロキシを経由させないでください。**
- **レベル2では、HTTPSプロトコル、ポート番号50453を使用します。**

レベル0の場合

1. クライアント側のブラウザを起動する。
2. URL入力欄に「http://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50090/」と入力する。
3. 「Management Console」画面で、[システム管理者ログイン]をクリックする。



危険ですので、このモードはデモや評価の場合のみにご使用ください。

レベル1の場合

1. クライアント側のブラウザを起動する。
2. URL入力欄に「http://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50090/」と入力する。
3. 「Management Console」画面で、[システム管理者ログイン]をクリックする。
4. ユーザー名とパスワードの入力を要求されたら、ユーザー名には「admin」、パスワードにはセットアップ時に指定した管理者パスワードを入力する。

レベル2の場合

1. クライアント側のブラウザを起動する。
2. URL入力欄に「https://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50453/」と入力する。
3. 警告ダイアログボックスが表示されたら、[はい]などをクリックして進む。
4. [Management Console]画面で、[システム管理者ログイン]をクリックする。
5. ユーザー名とパスワードの入力を要求されたら、ユーザー名には「admin」、パスワードにはセットアップ時に指定した管理者パスワードを入力する。

Management Consoleにログインできたら、次に示す画面が表示されます。

システム管理者用トップページ



ブラウザ上から設定した項目(アイコン)をクリックすると、
それぞれの設定画面に移動することができる。

【Management Consoleの画面構成】

■ システム管理者用トップページ

- ディスク*
- ドメイン情報
- Webサーバ
- メールサーバ
- サービス
- パッケージ
- システム
- Management Console*
- 複数サーバ管理

* 本書では説明していません。Management Consoleのオンラインヘルプを参照して操作してください。

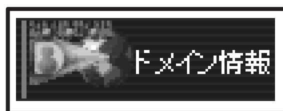


初回ログイン時は、自動的にドメイン情報の初期化が行われます。初期化終了後にシステムが再起動します。画面の指示に従ってしばらく待った後、そのまま操作を再開してください。
再起動が完了するまでは、画面(アイコンなど)を操作したり、ブラウザを終了させたりしないように注意してください。
通常の操作においても、操作に対する応答が確実に返ってきた後に次の操作を行うようにしてください。応答が返る前に他の画面(アイコンなど)を操作したり、ブラウザを終了させたりしないように注意してください。

なお、初回ログイン時は管理対象のホスト名部分は空白になっています。ブラウザのリロード(最新の情報に更新など)をすれば、ホスト名が表示されます。

ドメイン情報

システム管理者はManagement Consoleから実ドメインの管理、仮想ドメインの追加・削除などを簡単に行うことができます。また、SSLの設定ができ、セキュアな情報発信を実現することができます。なお、ドメイン内のドメイン管理者および一般ユーザーの追加は、ドメイン管理者画面の[ユーザ情報]アイコンから行えます。





[管理画面]で対応するドメイン管理者用のManagement Consoleにアクセスできる

ドメイン情報の編集

[編集]をクリックすると設定情報を編集できます(設定項目の詳細については、画面上の[ヘルプ]をクリックしオンラインヘルプを参照してください)。

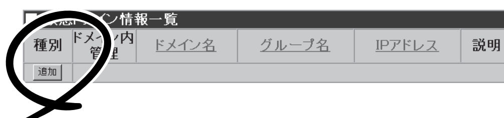


■ ドメイン情報編集

ドメイン名:	xxxx.xxxx.xxxx.xxxx
種別:	実ドメイン
グループ名:	xxxx
IPアドレス:	xxx.xxx.xxx.xxx
WEBサーバ名:	xxxx.xxxx.xxxx.xxxx
【WEB関連】	
WEB使用ディスクパーティション:	/dev/hda7
WEBアクセスポート番号:	80
WEBアクセスポート番号(SSL使用時):	443
WEB使用ユーザ最大数:	0
SSL機能:	□ SSLを使用する
【MAIL関連】	
MAIL使用ディスクパーティション:	/dev/hda7
MAIL(一人分)格納ディスク容量(MB):	0
Vacation機能:	☑ メールの自動返信を許可する
【サービス関連】	
☑ TELNET/SSHの使用を許可する	
☑ FTPの使用を許可する	
□ anonymous FTPの使用を許可する	
☑ SAMBAの使用を許可する	
【その他】	
ドメイン登録ユーザ最大数:	0
ドメイン使用ユーザ向けディスク最大容量(MB):	0
説明:	実ドメイン
設定	

仮想ドメイン情報追加

［追加］で仮想ドメインの追加ができます（設定項目の詳細については、画面上の[ヘルプ]をクリックしオンラインヘルプを参照してください）。



- **ドメイン名**

ホスト名、ドメイン名を含むFQDN形式で指定してください。英字はすべて小文字で指定してください。大文字は使用できません。

■ 仮想ドメイン情報追加
ドメイン名: xxxx.xxxx.xxxx.xxxx
グループ名: xxxx
IPアドレス: xxx.xxx.xxx.xxx
WEBサーバ名: www.xxxx.xxxx.xxxx.xxxx
【WEB関連】
WEBアクセスポート番号: 80
WEBアクセスポート番号(SSL使用時): 443
WEB使用ユーザ最大数:
【MAIL関連】
MAIL(一人分)格納ディスク容量(MB):
Vacation機能: ☑ メールの自動返信を許可する
【サービス関連】
☑ TELNET/SSHの使用を許可する
☑ FTPの使用を許可する
☐ anonymous FTPの使用を許可する
【その他】
ドメイン登録ユーザ最大数:
ドメイン使用ユーザ向けディスク最大容量(MB):
説明: 仮想ドメイン
設定



追加する前に、この名前をあらかじめDNSへ登録し、名前解決ができる状態にしておく必要があります。

- **グループ名**

グループ名は、このドメイン内のユーザーがftp、telnet、sshでログインする際に使用するユーザー名の一部に使われます。英字はすべて小文字で指定してください。大文字は使用できません。

- **IPアドレス**

「ドメイン名」で入力したFQDNに対するIPアドレスを指定してください。



IPベース仮想ドメインを追加する場合は、あらかじめ[システム]→[ネットワーク]→[インタフェース]→[エイリアス]で、IPアドレスを登録し、起動しておく必要があります。ただし、ロードバランスクラスタ構成とフェイルオーバクラスタ構成の場合は、その必要はありません。

- **WEBサーバ名**

追加するドメインのWebサーバ向けの別名を指定します。 この名前でサーバに接続するためには、DNSへ登録しておく必要があります。英字はすべて小文字で入力してください。大文字は使用できません。



ドメイン内の管理をシステム管理者以外で行う場合、該当ドメインユーザーの中にドメイン管理者を設定する必要があります。ドメイン管理者は、ドメイン内の各種設定を行う権限と、該当ドメインのWeb公開ルートディレクトリの書きこみ権限が与えられます。



- 仮想ドメインは本装置1台あたり、最大200ドメインまでの運用ができます。
- SSHのみを許可し、TELNETを不許可とする場合は、「TELNET/SSHの使用を許可する」にチェックをつけ、[サービス]画面で、セキュアシェルを起動し、リモートログインを停止して運用してください。

SSL - セキュアなWebサーバの設定 -

本装置はSSL(Secure Socket Layer)をサポートしています。このSSL通信を用いることによって通信している情報を暗号化することができるため、セキュアな情報発信を実現できます。

SSLを使用するには、SSLで使用する秘密鍵と証明書をあらかじめ登録しておく必要があります。あらかじめ[ドメイン情報]→[ドメイン情報編集]の[■SSL]メニューより、秘密鍵と証明書を作成してください。その後、[ドメイン情報]→[ドメイン情報編集]の[■ドメイン情報編集]メニューの[SSLを使用する]をチェックすると、SSLを利用することができます。

[ドメイン情報編集]→[ドメイン情報編集 - SSL]より、[■秘密鍵と証明書の作成]画面が表示されます。
[自己署名形式の場合]と[認証局署名形式の場合]のどちらか一方の秘密鍵/証明書(署名要求)を作成することができます。

SSLの詳細な設定について以下に説明します。

■ドメイン情報編集

ドメイン名:	xxxx.xxxx.xxxx.xxxx
種別:	実ドメイン
グループ名:	xxxx
IPアドレス:	xxx.xxx.xxx.xxx
WEBサーバ名:	xxxx.xxxx.xxxx.xxxx
【WEB関連】	
WEB使用ディスクパーティション:	/dev/hda7
WEBアクセスポート番号:	80
WEBアクセスポート番号(SSL使用時):	443
WEB使用ユーザ最大数:	0
SSL機能:	☑ SSLを使用する
【MAIL関連】	
MAIL使用ディスクパーティション:	/dev/hda7
MAIL(一人分)格納ディスク容量(MB):	0
Vacation機能:	☑ メールの自動返信を許可する
【サービス関連】	
☑ TELNET/SSHの使用を許可する	
☑ FTPの使用を許可する	
☐ anonymous FTPの使用を許可する	
☑ SAMBAの使用を許可する	
【その他】	
ドメイン登録ユーザ最大数:	0
ドメイン使用ユーザ向けディスク最大容量(MB):	0
説明:	実ドメイン

設定

● **証明書**

証明書には、大きく分けて2種類あります。1つは自己署名証明書、もう1つは公的に通用する証明書です。前者は、署名を自己でするため、手軽に(無料で)SSL通信を実行できますが、公的に認められた認証局が署名していないので、信頼がありません(暗号化はされます)。後者は、公的に認められた認証局によって署名されるため、信頼の高い暗号化通信を行うことができます(こちらを推奨します)。

● **証明書の作成**

自己署名証明書は、Management Consoleを使用することにより、簡単に作成することができます。認証局によって署名された証明書を作成するには、Management Consoleを使用して証明書署名要求(CSR)を作成します。その後に、証明書署名要求をエディタ(整形機能の無いもの)にコピーまたは貼り付け、認証局の指示に従い証明書を発行してもらいます。

－ 自己署名の場合

1. [ドメイン情報編集－SSL]画面の[■秘密鍵と証明書の作成]で"自己署名形式の場合"の[秘密鍵と証明書を作る]をチェックし、[設定]をクリックする。
2. 国コード、都道府県名などを、半角文字で入力して[設定]をクリックする。

－　ベリサインなどの認証局に署名してもらう場合

1. ［ドメイン情報編集－SSL］画面の［■秘密鍵と証明書の作成］で"認証局署名形式の場合"の［秘密鍵と証明書署名要求を作る］をチェックし、［設定］をクリックする。
2. 国コード、都道府県名などを、半角文字で入力して［設定］をクリックする。
3. 表示された証明書署名要求をコピー＆貼り付けなどで読み取って、ベリサインなどの認証局に署名を依頼する。

   依頼の詳細は、各認証局の説明に従ってください。
4. 認証局からの署名済みの証明書が返送されてきたら、［ドメイン情報編集－SSL］画面の［■秘密鍵と証明書の作成］で"認証局署名形式の場合"の［署名済みの証明書を登録する］をチェックして［設定］をクリックする。
5. 入力欄に認証局から返送された証明書を入力して［設定］をクリックする。

上記の設定が完了したら、クライアント側のブラウザから「https://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>/」でアクセスしてください。



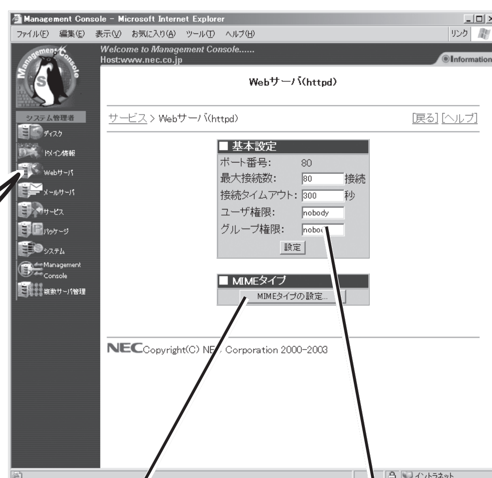
- **設定項目の詳細については、画面上の［ヘルプ］をクリックしオンラインヘルプを参照してください。**
- **Management ConsoleでSSL通信を行う際、クライアント側のブラウザとしてNetscapeを使用される場合は、バージョン4.7以上を使用してください。**
- **名前ベースの仮想ドメイン使用時のSSLの制限**

  名前ベースの仮想ドメインを使用する場合、実ドメインのSSLの設定が、同じIPアドレスを使用する仮想ドメインのSSL設定にも反映されます。また仮想ドメイン管理画面上でのSSL設定は無視されます。

Webサーバ

システム管理者は、Management ConsoleからWebサーバの最大接続数や接続タイムアウト時間などの基本的な設定ができます。





MIMEタイプの設定をする

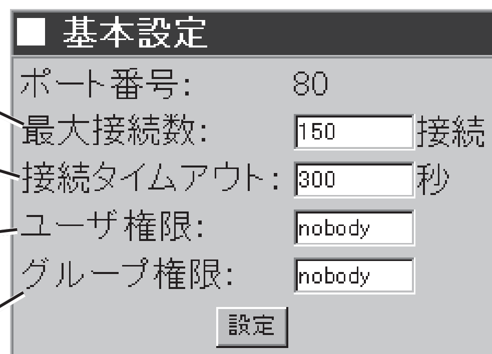
最大接続数、接続タイムアウトなどWebサーバの基本的な設定をする



初期設定では、システム起動時にWebサーバは起動していません。起動・停止の設定は、[サービス]画面から行ってください(86ページ参照)。

基本設定

Webサーバの基本的な設定を行います。



サーバに接続できる最大ユーザー数

接続後、アクセスが途絶えたユーザーとの接続を切断するまでの時間

接続したユーザーに与えられる権限(デフォルトは[nobody]となっています。特に変更する必要はありません。)

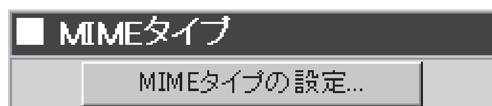
接続したユーザーが所属するグループに与えられる権限(デフォルトは[nobody]となっています。特に変更する必要はありません。)



CGI、仮想パスなどの設定は、ドメイン管理者画面で行います。

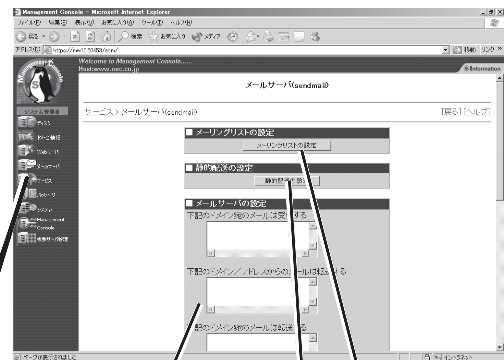
MIMEタイプの設定

インターネットでのデータの送受信に使用するデータの変換タイプを追加・削除することができます。



メールサーバ

システム管理者はManagement Consoleからメーリングリストの作成やSPAMにも対応したメールの受信/転送ルールの設定が可能であり、非常に容易にかつ高いセキュリティを持ったメールサーバを実現することができます。また、一般ユーザーもManagement Consoleから自分宛メールの転送先を設定することができます。





メールの転送ルールやSPAM対策に関する情報を設定する

ここで設定したルールに従った配送をする

メーリングリストを作成する



出荷時の設定では、システム起動時にメールサーバも起動します。起動・停止の設定は、[サービス]画面から行ってください(86ページ参照)。

メーリングリスト

メーリングリストの作成、管理を行うことができます。

メーリングリストとは、あるアドレス(これをメーリングリスト名と呼びます)に送ったメールが、メーリングリストのメンバ全員に配送される機能です。

■ メーリングリストの設定

操作	メーリングリスト名	メーリングリスト用エイリアス	メーリングリストメンバ	メーリングリストログ	メーリングリストHTML
追加					
編集 削除	NEC-ML	エイリアスの編集	メンバの編集	表示 設定	設定
編集 削除	testml	エイリアスの編集	メンバの編集	表示 設定	設定
編集 削除	Sample-ML	エイリアスの編集	メンバの編集	表示 設定	設定

新しいメーリングリストを作成する

メーリングリスト管理者などのエイリアスを設定する

メーリングリストのメンバの追加・削除をする

メーリングリストに投稿された記事をHTMLに変換し表示するための設定をする

メーリングリストのポリシーなどを設定する

メーリングリストを削除する

メーリングリストログを表示する

メーリングリストログの設定を行う

メーリングリストの作成

1. [■ドメインの選択対象]一覧より、編集対象のドメインにチェックをし、[次へ]をクリックします。



2. ［追加］でメーリングリスト名とメッセージ言語を指定して［設定］をクリックします。

■ メーリングリストの追加
ドメイン: realdomain.co.jp
メーリングリスト名: NEC-ML
メッセージ言語: ○英語 ◉日本語
設定

メーリングリストの編集

「操作」欄にある［編集］で投稿ポリシー・リモートコマンドの設定、メーリングリストの管理、ヘッダの書き換え、返信メッセージの編集などの設定を行うことができます。初期状態ではセキュリティを最も高める設定になっており、メンバ以外からの投稿、メンバの自動登録などはできません。また、過去メールの保存もできません。メンバの自動登録、過去メールの保存などを可能にする場合は設定を変更してください。

■ 投稿ポリシー・リモートコマンド・リモート管理コマンドの設定
投稿のポリシー: ◉メンバのみ投稿可能 ○誰でも投稿可能 ○モデレータ経由で投稿可能
メンバ以外からの投稿: ◉投稿を拒否して、投稿者に通知 ○投稿を破棄して、無視 ○自動登録モード
リモートコマンドのポリシー: ◉メンバのみ使用可能 ○誰でも使用可能
メンバ以外からのリモートコマンド: ◉リモートコマンドを拒否して、投稿者に通知 ○リモートコマンドを破棄して、無視 ○自動登録
リモート管理コマンドの使用: ◉リモート管理コマンドの使用不可 ○リモート管理コマンドの使用可能
リモート管理コマンド使用許可者: 操作 リモート管理コマンド使用許可アドレス 追加
リモート管理コマンドの編集: 編集
設定

■ メーリングリストの管理
メールサイズの上限: 0
最大メンバ人数: 0 人
過去メールの保存: ◉保存しない ○日数: 日間保存する ○記事数: 記事保存する ○すべて保存
設定

■ ヘッダの書き換え
Subject: タグタイプ なし
Subject: ID桁数 [elena 1], [elena 100], [elena 10000]
Reply-To: 返信先
From: 差出人
設定

■ 返信メッセージの編集
◉confirm モードの登録用 ○ML の使い方のヘルプ
○メンバ外通知 ○ML の objective (目的)
○ML のガイド ○入会メッセージ
編集



- 各設定項目の詳細についてはオンラインヘルプを参照してください。
- リモートコマンドとリモート管理コマンドについて

  リモートコマンドとは、コントロールアドレスにメールを送ることでfmlに対する操作指示を行うためのコマンドのことです。コントロールアドレスは、「メーリングリスト名-ctl」というエイリアス名で登録されています。

  たとえばmydomain.comドメインのtestmlメーリングリストなら、コントロールアドレスはtestml-ctl@mydomain.comです。
  メールの宛先をコントロールアドレスに指定し、本文にコマンド文字列を入力して送信することでリモートコマンドが実行されます。ここでは代表的なリモートコマンドについて説明します。詳細については、helpコマンドを参照してください。

  － help .... コマンドの詳細なヘルプが返信されます。
  － guide .... 一般的な案内を得ることができます。(メンバでない人でも取り寄せ可能)。
  － subscribe .... subscribe <名前> と入力して送信することで、メーリングリストへの参加(登録)手続きができます。
  － bye .... メーリングリストから脱退します。

  リモート管理コマンド

  － admin passパスワード ... 認証を行います。メールの先頭にはこの行が必要です。
  － admin help .... 管理者コマンドヘルプを取り寄せる。
  － admin log .... ログの最近の100行を取り寄せる。
  － admin add アドレス .. アドレスの人をMLに登録する。
  － admin bye アドレス .. アドレスの人をMLメンバーから削除。

エイリアスの編集

メーリングリストの管理者アドレスなどを設定します。メーリングリストを作成した場合、必ずここでメーリングリスト管理者へメールエイリアスを適切に設定してください。

■ メーリングリスト用エイリアスの編集

[メーリングリスト用エイリアス]

NEC-ML-request: NEC-ML-admin

NEC-ML-admin: fml

owner-NEC-ML: fml

owner-NEC-ML-ctl: fml

設定



各設定項目の詳細についてはオンラインヘルプを参照してください。

メンバの編集

メーリングリストのメンバの追加・削除を行います。メールアドレスを改行で区切って指定してください。



- **「リモートコマンドのポリシー」を「誰でも使用可能」にした場合、または「メンバ以外からのリモートコマンド」を「自動登録」にした場合には、ここからメンバの編集を行うことはできません。**
- **各設定項目の詳細についてはオンラインヘルプを参照してください。**

メーリングリストHTML設定

メーリングリストに投稿された記事をHTMLに変換し、ブラウザで参照するための設定を行います。参照URLは以下になります。

http://ドメイン名(FQDN形式)/ml/メーリングリスト名/

(例)

"mw.nec.com"ドメイン上の"test-ml"というメーリングリスト名の記事をHTML変換した場合、ブラウザで参照するためのURLは、

http://mw.nec.com/ml/test-ml/

になります。

■ メーリングリストHTML設定

管理者メールアドレス:

挿入しない

挿入する

自動更新:

無効

有効

1 時間毎

毎日 0 時 0 分

毎週 月曜日 0 時

HTMLページ表示形式:

デフォルト

デフォルト(検索有り)

検索ページ表示形式:

デフォルト

ユーザ定義

ユーザ定義

作成・更新 削除



- **各設定項目の詳細についてはオンラインヘルプを参照してください。**
- **記事のHTML変換をする場合は、事前にメーリングリストの編集にて過去メールを保存する設定にしてください。**
- **HTMLページ表示形式、検索ページ表示形式のユーザー定義は、それぞれMHonArc(Mail-HTMLコンバータ)、Namazu(日本語全文検索システム)の知識が必要になります。通常は、デフォルトをご使用ください。**

静的配送

静的配送とは、送られてきたメールをあらかじめ決めれたルールに従って配送することです。静的配送はsendmailのmailertable機能によって実現されます。システムは、届いたメールのドメイン部分とmailertableのレコードのドメイン名とマッチングを行います。 マッチした場合、そのレコードの転送先にメールを転送することで、配送を行います。ここでは、このmailertableの編集を行います。

■ 静的配送設定一覧

操作	ドメイン名	転送対象	転送先	DNS参照
追加				
編集 削除	xxxx. xxxx. xxxx. xxxx	指定したドメイン名のみ	xxx. xxx. xxx. xxx	---
編集 削除	xxxx. xxxx. xxxx. xxxx	サブドメインのみ	xxxx. xxxx. xxxx. xxxx	有効

各設定項目の詳細については、オンラインヘルプを参照してください。

メール受信/転送ルールの設定

Management Consoleからメールを受信したり転送したりするドメインを限定することができます。また、SPAMメール対策の設定をすることにより、セキュリティを考慮した運用ができます(設定項目の詳細については、画面上の[ヘルプ]をクリックしオンラインヘルプを参照してください)。

■ メールサーバの設定
下記のドメイン宛のメールは受信する
下記のドメイン／アドレスからのメールは転送する
下記のドメイン宛のメールは転送する
下記のドメイン／アドレスからのメールは拒絶する(SPAM対策)
下記のドメイン／アドレスからのメールは破棄する(SPAM対策)
□スマートホストを使用する
スマートホスト名
直接配送するドメイン
□メール送信容量を制限する
送信メールの最大容量(KB)
0
設定

- **下記のドメイン宛のメールは受信する**

  メールの宛先がここで指定されたドメインと一致した場合、メールを受信します。

  ここで設定したドメイン名をDNSに登録する場合、メールサーバ(MXレコード)に本装置の実ホスト名を指定する必要があります。

- **下記のドメイン/アドレスからのメールは転送する**

  メール送信元のドメインまたはアドレスがここに指定されたドメイン/アドレスと一致した場合、メールの転送が許可されます。

- **下記のドメイン宛のメールは転送する**

  外部のホストから受信したメールの宛先がここで指定されたドメインと一致した場合、メールの転送が許可されます。

- **下記のドメイン/アドレスからのメールは拒絶する(SPAM対策)**

  メールサーバの通信相手のドメイン(IPアドレスを元に検索されます)、IPアドレス、もしくはメールアドレスが、ここで指定された値とマッチした場合、メールを拒絶します。メール送信元には、エラーメッセージが返信されます。

- **下記のドメイン/アドレスからのメールは破棄する(SPAM対策)**

  メールサーバの通信相手のドメイン(IPアドレスを元に検索されます)、IPアドレス、もしくはメールアドレスが、ここで指定された値とマッチした場合、メールを破棄します。メール送信元には、エラーメッセージは返信されません。

- **スマートホストを使用する/スマートホスト名/直接配送するドメイン**

  スマートホストを使用する場合は、[スマートホスト使用する]を選択してください。この場合、スマートホスト名を必ずFQDNで設定してください。

  必要に応じて直接配送するドメイン名を指定してください。ドメインが複数ある場合は、それぞれのドメインを1つの半角スペースで区切って入力してください。

- **メール送信容量を制限する/送信メールの最大容量(KB)**

  メールの送信容量を制限する場合は、[メール送信容量を制限する]を選択してください。この場合、送信メールの最大容量(KB)をKB単位で入力してください。ここで設定した値より大きなサイズのメールは送信できなくなります。

sendmail.cfの編集

メール配送設定は、Management Consoleからさまざまなネットワーク形態に対応できるよう、スマートホストの指定や静的な配送の設定もできるようになっています。ただし、現実の環境では、これらの設定では十分な対応ができない状況も考えられます。その場合は、/etc/mail/sendmail.cfをカスタマイズすることで対応できます。

[■sendmail.cfの編集(上級者向け)]で、[sendmail.cf編集]をクリックすると、sendmail.cfファイル編集画面へ移動します。



● sendmail.cfファイル編集

sendmail.cfファイルの現在の設定内容を表示・編集できます。直接、sendmail.cfファイルを編集する場合、編集が終わったら下の[設定]をクリックして、設定を反映します。





- **sendmail.cfファイルを直接編集する場合は、十分注意して編集してください。設定ファイルの記述に間違いがあると、メールサーバが動作しなくなります。**
- **Management Console のメールサーバの設定のスマートホストの設定(「スマートホストを使用する」/「スマートホスト名」/「直接配送するドメイン」)の各項目を変更すると、sendmail.cf のカスタマイズ内容は上書きされてシステムの初期状態に戻ってしまいます。カスタマイズを行った場合は上記項目の変更には注意してください。**

● sendmail.cfを出荷状態に戻す

[sendmail.cf復元]をクリックすることで、sendmail.cfファイルを出荷状態に戻します。



スマートホスト設定、送信メールの容量制限設定、sendmail.cfのカスタマイズ内容が失われます。



[参考]　cfを利用したsendmail.cfのカスタマイズについて

sendmail.cfの編集には「cf」という設定ツールを用いる方法があります。以下に作成手順を示します。

1. telnetコマンドでスーパーユーザーの権限でシステムにログインする。
2. /usr/lib/sendmail-cf/cfにカレントディレクトリを移動する。
3. express58.mcをmydomain.mcにコピーする。
4. usr/lib/sendmail-cf/READMEを参照して、mydomain.mcをカスタマイズする。

   カスタマイズする際には、以下の点に注意してください。

   — FEATURE(lmtp)は変更しないでください。また、ローカルメール配信エージェントに関する設定は変更しないでください。

   — LOCAL_CONFIG以下の設定は変更しないでください。また、この設定と競合する修正は行わないでください。
5. make mydomain.cfを実行する。

   mydomain.cfが作成されます。
6. /etc/mail/sendmail.cfのバックアップを作成し、mydomain.cfを/etc/mail/sendmail.cfにコピーする。
7. メールサービスを再起動する。

サービス

システム管理者は、Management Consoleからファイル転送(ftpd)、Windowsファイル共有(smbd)、ネットワーク管理エージェント(snmpd)といったサービスの設定ができます(設定項目の詳細については、画面上の[ヘルプ]をクリックしオンラインヘルプを参照してください。)





サービスを停止する。

システム起動時に、そのサービスを自動的に起動するかどうかを示す。変更する場合は選択肢を変更して[設定]をクリックする。
現在の状態が常に起動時の状態として設定されているものについては、変更ができないようになっている。

サービスを起動、または再起動する。

出荷時の設定では、各サービスの状態は以下のようになっています。必要に応じて設定を変更してください。

サービス名	状態	サービス名	状態
Webサーバ(httpd)	停止	UNIXファイル共有(nfsd)	停止
メールサーバ(sendmail)	起動	Windowsファイル共有(smbd)	停止
メールサーバ(popd)	起動	時刻調整(ntpd)	停止
メールサーバ(imapd)	起動	ネットワーク管理 エージェント(snmpd)	起動
メールサーバ(mail-httpd)	起動	サーバ管理 エージェント(wbmcmsvd)	停止
ネームサーバ(named)	停止	リモートシェル(sshd)	停止
アドレス帳(ldap)	停止	リモートログイン(telnetd)	停止
ファイル転送(ftpd)	起動	サービス監視(chksvc)	停止



運用形態によって異なる場合がありますので、注意してください。

Webサーバ(httpd)

Webサーバ(httpd)の起動と停止を行います。[Webサーバ(httpd)]をクリックすると、前述の[Webサーバ(httpd)]画面に切り替わります。

ネームサーバ(named)

ネームサーバ(named)を起動するための設定について操作例を示しながら説明します。

実ドメインを管理するDNSマスタサーバとして運用する場合の操作例

ここでは実ドメインを「realdomain.co.jp」、ホスト名を「host」、IPアドレスを「192.168.1.1」、サブネットマスクを「255.255.255.0」、メールサーバを「host.realdomain.co.jp」(優先度0)と仮定して解説します。お使いになる環境に合わせて読み替えてください。

● Zoneファイルの追加

正引きの場合

1. [サービス]の[ネームサーバ(named)]をクリックし、[■ネームサーバの設定]の[操作]欄にある[追加]をクリックする。

2. [■Zone追加]で[ドメイン名]にチェックをし、[realdomain.co.jp]と入力して[設定]をクリックする。

重要

作成されるZoneファイル名を指定したい場合は、[Zoneファイル名(オプション)]にチェックをし、ファイル名を入力してください。通常はファイル名を設定する必要はありません。ファイル名はZone追加後、各Zoneのプロパティからも変更できます。

逆引きの場合

1. [サービス]の[ネームサーバ(named)]をクリックし、[■ネームサーバの設定]の[操作]欄にある[追加]をクリックする。

2. [■Zone追加]で[ネットワークアドレス]にチェックをし、[192.168.1.0]と入力し、[ネットワークアドレス長]を[24ビット]にチェックをして[設定]をクリックする。

■ Zone追加
○ ドメイン名
◉ ネットワークアドレス 192.168.1.0
ネットワークアドレス長 ○8ビット ○16ビット ◉24ビット
□ Zoneファイル名(オプション)
設定

重要

[■Zone追加]からの設定は、CIDRには対応していません。CIDRを使用したい場合は、named.conf編集から直接named.confを編集してください。

● Zoneファイルの編集

正引きの場合

1. [■ネームサーバ(named)]でZone名[realdomain.co.jp]の左にある[編集]をクリックする。

■ ネームサーバの設定

操作	Zoneタイプ	Zone名
追加		
編集	hint	.
編集 プロパティ	master	0.0.127.in-addr.arpa
編集 プロパティ 削除	master	realdomain.co.jp
編集 プロパティ 削除	master	1.168.192.IN-ADDR.ARPA

Option設定 named.conf編集

2. [■Zoneファイル編集]で[操作]欄にある[追加]をクリックする。

■ Zoneファイル編集
Zone名:realdomain.co.jp
SOA編集

操作	所有者	レコードタイプ	設定値
追加			

3. [■レコード追加]で以下のように入力して各レコードの作成を行い、[設定]をクリックする。(優先度は、MXレコードのみの入力になります。)

■ レコード追加
Zone名:realdomain.co.jp

所有者	レコードタイプ	値	優先度
	NSレコード	host.realdomain.co.jp.	
	MXレコード	host.realdomain.co.jp.	0
host	Aレコード	192.168.1.1	
www	CNAMEレコード	host.realdomain.co.jp.	
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		

設定

NSレコード:
レコードタイプ[NSレコード]、
値[host.realdomain.co.jp.]
(所有者は空白)

MXレコード:
レコードタイプ[MXレコード]、
値[host.realdomain.co.jp.]、
優先度[0](所有者は空白)

Aレコード:
所有者[host]、レコードタイプ[Aレコード]、値[192.168.1.1]

CNAMEレコード:
所有者[www]、レコードタイプ[CNAMEレコード]、値[host.realdomain.co.jp.]

重要

- **NSレコードは、必ず指定してください。**
- **host.realdomain.co.jpはホスト名、www.realdomain.co.jpは別名になります。**

逆引きの場合

1. [■ネームサーバ(named)]でZone名[1.168.192.IN-ADDR.ARPA]の左にある[編集]をクリックする。

2. [■Zoneファイル編集]で[操作]欄にある[追加]をクリックする。

3. [■レコード追加]で以下のように入力してNSレコードとPTRレコードの作成を行い、[設定]をクリックする。

   NSレコード:
   レコードタイプ[NSレコード]、
   値[host.realdomain.co.jp.]

   PTRレコード:
   所有者[1]、
   レコードタイプ[PTRレコード]、
   値[host.realdomain.co.jp.]

重要

- [■Zoneファイル設定確認・自由設定]で、直接Zoneファイルの編集をすることもできます。その場合は、十分注意して編集してください。DNSの設定を壊したり、ManagementConsoleから編集できなくなるおそれがあります。
- [■Zoneファイル編集]に表示されるレコードは、次のレコードタイプのみです。

  A、PTR、CNAME、NS、MX、HINFO、TXT、WKS

  これら以外のレコードタイプを指定したい場合は、[■Zoneファイル設定確認・自由設定]欄で指定してください。
- FQDN(フルドメイン)で指定する場合は、必ず最後にドット(.)を記述してください。
- masterサーバのZoneファイルの編集が終わったらSOA編集からシリアル番号を増やしてください。
- hintファイルは、通常編集するファイルではないため、SOA編集、レコードの追加、編集、削除ボタンは表示されません。
- レコードの編集、またSOA編集について、詳しくはManagement Consoleのオンラインヘルプを参照してください。

● Zoneプロパティの編集

masterとslaveの切り替え、allow-query、allow-transfer等の Optionの設定が行えます。詳しくは、Management Consoleのオンラインヘルプを参照してください。

■ Zoneプロパティ
Zone名:realdomain.co.jp
Zoneタイプ ◉master ○slave
masters
allow-query
allow-transfer
その他のOption設定
Zoneファイル名 g.realdomain.co.jp
設定

● Option設定

このDNSサーバが管理するすべてのZoneに対してOptionを設定します。

ここで設定したOptionと各Zoneのプロパティから設定したOptionでそれぞれ異なる設定をした場合には、各Zoneで設定したOpitonが優先されます。詳しくは、Management Consoleのオンラインヘルプを参照してください。

■ Option設定
forwarders
☐ forward only
☐ query-source address * port 53
その他のOption設定

```
/*
* If there is a firewall between you and
nameservers you want
* to talk to, you might need to uncomment
the query-source
* directive below.  Previous versions of
BIND always asked
```

設定

● named.conf編集

named.confファイルの現在の設定内容を表示・編集できます。

直接、named.confファイルを編集する場合、編集が終わったら下の[設定]を押して設定を反映します。

重要

named.confファイルを直接編集する場合は、十分注意して編集してください。DNSの設定を壊したり、ManagementConsoleから編集できなくなるおそれがあります。

■ named.confファイル編集
編集画面

```
// generated by named-bootconf.pl

options {
        directory "/var/named";
        /*
         * If there is a firewall between you and
nameservers you want
         * to talk to, you might need to uncomment the
query-source
         * directive below.  Previous versions of BIND
always asked
         * questions using port 53, but BIND 8.1 uses an
unprivileged
         * port by default.
         */
        // query-source address * port 53;
};

//
// a caching only nameserver config
//
zone "." {
        type hint;
        file "named.ca";
};

zone "0.0.127.in-addr.arpa" {
        type master;
        file "named.local";
};
```

設定

● ネームサーバの起動

［システム］メニューの［ネームサーバ（named）］の左にある［起動］をクリックする。

■ サービス

OS起動時の状態	現在の状態	(再)起動	停止	サービス
停止	起動中	再起動	停止	Webサーバ(httpd)
起動	起動中	再起動	停止	メールサーバ(sendmail)
起動	起動中	再起動	停止	メールサーバ(popd)
起動	起動中	再起動	停止	メールサーバ(imapd)
起動	起動中	再起動	停止	メールサーバ(mail-httpd)
停止	停止中	起動	停止	ネームサーバ(named)
停止	停止中	起動	停止	アドレス帳(ldap)
起動	起動中	再起動	停止	ファイル転送(ftpd)
停止	停止中	起動	停止	UNIXファイル共有(nfsd)
停止	停止中	起動	停止	Windowsファイル共有(smbd)
停止	停止中	起動	停止	時刻調整(ntpd)
起動	起動中	再起動	停止	ネットワーク管理エージェント(snmpd)
停止	停止中	起動	停止	サーバ管理エージェント(wbmcmsvd)
停止	停止中	起動	停止	リモートシェル(sshd)
停止	停止中	起動	停止	リモートログイン(telnetd)
停止	停止中	起動	停止	サービス監視(chksvc)

設定

● ネームサーバの設定

［システム］メニューの［ネームサーバ（named）］の［OS起動時の状態］から［起動］を選択し、［設定］をクリックする。

起動時にネームサーバが動作するように設定します。

■ サービス

OS起動時の状態	現在の状態	(再)起動	停止	サービス
停止	起動中	再起動	停止	Webサーバ(httpd)
起動	起動中	再起動	停止	メールサーバ(sendmail)
起動	起動中	再起動	停止	メールサーバ(popd)
起動	起動中	再起動	停止	メールサーバ(imapd)
起動	起動中	再起動	停止	メールサーバ(mail-httpd)
起動	停止中	起動	停止	ネームサーバ(named)
[illegible]	停止中	起動	停止	アドレス帳(ldap)
起動	起動中	再起動	停止	ファイル転送(ftpd)
停止	停止中	起動	停止	UNIXファイル共有(nfsd)
停止	停止中	起動	停止	Windowsファイル共有(smbd)
停止	停止中	起動	停止	時刻調整(ntpd)
起動	起動中	再起動	停止	ネットワーク管理エージェント(snmpd)
停止	停止中	起動	停止	サーバ管理エージェント(wbmcmsvd)
停止	停止中	起動	停止	リモートシェル(sshd)
停止	停止中	起動	停止	リモートログイン(telnetd)
停止	停止中	起動	停止	サービス監視(chksvc)

設定

以上で「host.realdomain.co.jp」、「www.realdomain.co.jp」の名前解決が可能となります。

仮想ドメインを作成し、その仮想ドメインを管理するDNSマスタサーバとして運用する場合の操作例

まずはじめに仮想ドメインとそれに割り当てるIPアドレスを決めます。
ここでは、仮想ドメイン名「virtualdomain.co.jp」、ホスト名「host」、IPアドレス「192.168.1.2」、サブネットマスクを「255.255.255.0」、メールサーバを「host.virtualdomain.co.jp」(優先度0)と仮定して解説します。お使いになる環境に合わせて読み替えてください。

● IPエイリアスの登録

IPアドレスが実ドメインのIPアドレスと異なる場合はIPエイリアスの登録を行います。

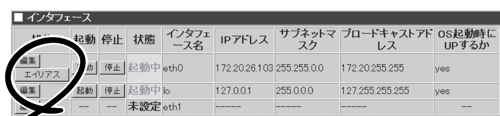
1. [システム]メニューの[ネットワーク]をクリックする。



2. [■ネットワーク設定]から[インタフェース]をクリックする。

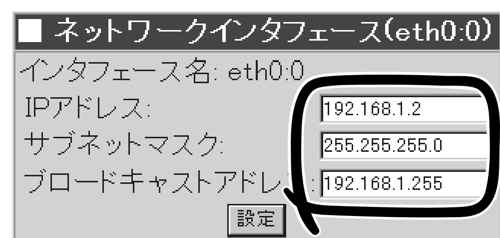


3. インタフェース名[eth0]の[エイリアス]をクリックする。



4. 以下の情報を入力し、[設定]をクリックする。

   IPアドレス: 192.168.1.2
   サブネットマスク: 255.255.255.0
   ブロードキャストアドレス:192.168.1.255



5. 追加したインターフェースは初期状態が停止になっているため、[起動]を押して起動させる。

● Zoneファイルの追加

正引きの場合

1. [サービス]の[ネームサーバ(named)]をクリックし、[■ネームサーバの設定]にある[追加]をクリックする。

2. [■Zone追加]で[ドメイン名]にチェックをし、[virtualdomain.co.jp]と入力して[設定]をクリックする。

重要

作成されるZoneファイル名を指定したい場合は、[Zoneファイル名(オプション)]にチェックをし、ファイル名を入力してください。通常はファイル名を設定する必要はありません。ファイル名はZone追加後、各Zoneのプロパティからも変更できます。

逆引きの場合

1. [サービス]の[ネームサーバ(named)]をクリックし、[■ネームサーバの設定]にある[追加]をクリックする。

2. [■Zone追加]で[ネットワークアドレス]にチェックをし、[192.168.1.0]と入力し、[ネットワークアドレス長]を[24ビット]にチェックをして[設定]をクリックする。

重要

ここからの設定はCIDRには対応していません。CIDRを使用したい場合は、named.conf編集から直接named.confを編集してください。

● Zoneファイルの編集

正引きの場合

1. [■ネームサーバ(named)]でZone名[virtualdomain.co.jp]の左にある[編集]をクリックする。

■ ネームサーバの設定

操作			Zoneタイプ	Zone名
追加				
編集			hint	.
編集	プロパティ		master	0.0.127.in-addr.arpa
編集	プロパティ	削除	master	virtualdomain.co.jp
編集	プロパティ	削除	master	1.168.192.IN-ADDR.ARPA

Option設定　named.conf編集

2. [■Zoneファイル編集]で[追加]をクリックする。

■ Zoneファイル編集

Zone名:virtualdomain.co.jp

SOA編集

操作	所有者	レコードタイプ	設定値
追加			

3. [■レコード追加]で以下のように入力して各レコードの作成を行い、[設定]をクリックする。(優先度は、MXレコードのみの入力になります。)

■ レコード追加

Zone名:virtualdomain.co.jp

所有者	レコードタイプ	値	優先度
	NSレコード	host.virtualdomain.co.jp.	
	MXレコード	host.virtualdomain.co.jp.	0
host	Aレコード	192.168.1.2	
www	CNAMEレコード	host.virtualdomain.co.jp.	
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		

設定

NSレコード:
レコードタイプ[NSレコード]、
値[host.virtualdomain.co.jp.]
(所有者は空白)

MXレコード:
レコードタイプ[MXレコード]、
値[host.virtualdomain.co.jp.]、
優先度[0]
(所有者は空白)

Aレコード:
所有者[host]、
レコードタイプ[Aレコード]、
値[192.168.1.2]

CMANEレコード:
所有者[www]、
レコードタイプ[CMANEレコード]、
値[host.virtualdomain.co.jp.]

重要

- **NSレコードは、必ず指定してください。**
- **host.virtualdomain.co.jpはホスト名、www.virtualdomain.co.jpは別名になります。**

逆引きの場合

1. [■ネームサーバ(named)]でZone名[1.168.192.IN-ADDR.ARPA]の左にある[編集]をクリックする。

■ ネームサーバの設定

操作	Zoneタイプ	Zone名
追加		
編集	hint	.
編集 プロパティ	master	0.0.127.in-addr.arpa
編集 プロパティ 削除	master	virtualdomain.co.jp
編集 プロパティ 削除	master	1.168.192.IN-ADDR.ARPA

Option設定　named.conf編集

2. [■Zoneファイル編集]で[追加]をクリックする。

■ Zoneファイル編集

Zone名:1.168.192.IN-ADDR.ARPA

SOA編集

操作	所有者	レコードタイプ	設定値
追加			

3. [■レコード追加]で以下のように入力してNSレコードとPTRレコードの作成を行い、[設定]をクリックする。

NSレコード:
レコードタイプ[NSレコード]、
値[host.virtualdomain.co.jp.]

PTRレコード:
所有者[2]、
レコードタイプ[PTRレコード]、
値[host.virtualdomain.co.jp.]

■ レコード追加

Zone名:1.168.192.IN-ADDR.ARPA

所有者	レコードタイプ	値	優先度
	NSレコード	host.virtualdomain.co.jp.	
2	PTRレコード	host.virtualdomain.co.jp.	
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		
	Aレコード		

設定

- **Zoneプロパティの編集**
- **Option設定**
- **named.conf編集**

上記3項目については、「実ドメインを管理するDNSマスターサーバとして運用する場合の操作例」の同項目(87ページ)を参照してください。

DNSスレーブサーバとして運用する場合の操作例

新しく追加されたZoneは初期状態ではmasterとして設定されます。slaveサーバを追加したい場合は、masterとして追加した後、そのZoneのプロパティからslaveとして設定し直してください。

1. 「Zoneファイルの追加」を参照して、slaveサーバとなるZoneを追加する。
2. [■ネームサーバ(named)]の[操作]欄にある[プロパティ]をクリックする。
3. [■Zoneプロパティ]の[Zoneタイプ]の[slave]にチェックし、[masters]にmasterを設定しているDNSサーバのIPアドレスを設定する。

■ Zoneプロパティ

Zone名：xxxx.xxxx.xxxx.xxxx

Zoneタイプ　○master　◉slave

masters　192. 168. 1. 1;

allow-query

allow-transfer

その他のOption設定

Zoneファイル名　g.xxxx.xxxx.xxxx.xxxx

設定



slaveとして設定し直した場合、元となるmasterは削除されます。

詳細はオンラインヘルプを参照してください。

アドレス帳(ldap)

ldapはLightweight Directory Access Protocolの略です。ここでは、ディレクトリサーバのことを指しています。アドレス帳はWEBMAILなどのディレクトリサーバの接続をサポートしたメールクライアントから利用することができます。

■アドレス帳一覧

操作	氏名	メールアドレス	会社名	組織名	役職	電話番号
追加						
編集 削除	uesr	user@hogehoge.com	NEC	×××	担当	00-0000-0000

[追加]をクリックすると、[アドレス追加]画面に移行し、アドレスを設定することができます。既存のアドレス設定に対して[編集]をクリックすると、設定を変更することができます。既存のアドレス設定に対して[削除]をクリックすると、既存アドレスを削除できます。

■ アドレス追加

氏名:

メールアドレス:

会社名:

組織名:

役職:

電話番号:

設定



WEBMAILからアドレス帳の検索を行う場合にはWEBMAILの個人設定が必要です。

- 外部アドレス帳のLDAPサーバ名に本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDNを設定します。
- ポート番号に389を設定します。
- 検索ベースに「dc=Express5800、dc=mw」を設定します。

以上を設定することでWEBMAILからアドレス帳の検索を行えるようになります。

ファイル転送(ftpd)

本装置をFTPサーバとして利用される場合、Management Consoleのファイル転送(ftpd)画面にて、anonymous FTPのアクセス権、警告の有無に関する設定ができます。

■ ファイル転送(ftpd)

匿名利用(anonymous FTP)

アクセス権: ☐ 上書きを許可する
☐ 名前変更を許可する
☐ 削除を許可する

パスワードの形式チェック:
○ しない
◉ 警告だけ出す
○ ログインさせない

[設定]



- anonymous FTP

  anonymous FTP用のディレクトリは、/home/web/<ドメイン名>/ftpになります(ファイルの置場所は、/home/web/<ドメイン名>/ftp/incoming配下)。anonymousユーザーは、この/home/web/<ドメイン名>/ftp以下のディレクトリにのみアクセスが可能となります。
- anonymous ftpでは、「/ftp/incoming」下より一階層下のディレクトリまでファイルの作成を行うことができます。二階層以上のディレクトリにはファイルのアップロードができません。

UNIXファイル共有(nfsd)

NFSはNetwork File Systemの略で、Windowsのファイル共有と同様、本装置上のファイルシステム(ディスク)をクライアントから直接読み書きするための仕組みです。

■ エクスポートするファイルシステムの一覧

操作	ディレクトリ	マウント可能なマシン	アクセス権	アカウントマッピング
[追加]				
[編集] [削除]	/etc/exports	linuxsbu.np.bs1.fc.nec.co.jp	読み込み	rootのみマッピング

[追加]をクリックすると、[エクスポートするファイルシステムの追加]画面に移行し、エクスポートするファイルシステムの設定を行うことができます。
既存のエクスポート設定に対して[編集]をクリックすると、設定を変更することができます。

■ エクスポートするファイルシステムの追加

ディレクトリ:
マウント可能なマシン:
アクセス権: ◉ 読み込み ○ 読み書き
アカウントマッピング:
○ マッピングしない(そのまま)
◉ rootのみ下記のIDにマッピングする
○ 全員を下記のIDにマッピングする
ユーザID:(省略可)
グループID:(省略可)

[設定] [戻る]



- **NFSを用いると、クライアントが本装置のファイルシステムをローカルのファイルシステムと同様に扱うことができますが、設定内容によってはセキュリティ上の弱点を抱える可能性があります。特に、アカウントマッピングの[マッピングしない(そのまま)]を有効にすることは、特に必要でない限りすべきではありません。**
- **設定項目の詳細については、画面上の[ヘルプ]をクリックしオンラインヘルプを参照してください。**
- **事前に[システム]→[セキュリティ]→[TCP Wrapper]で、サービスプログラムportmapへのアクセスを許可するホストを追加しておかなければなりません。**

Windowsファイル共有(smbd)

Sambaはそのマシン上のリソース(ユーザーのホームディレクトリやWebディレクトリ)をWindowsクライアントマシンからアクセスできるようにします。
本装置でsmbdを使用しWindowsとのファイル共有を行う場合、Management ConsoleのWindowsファイル共有(smbd)画面にて、ワークグループ名(NTドメイン名)、セキュリティ、名前解決に関する設定ができます。
詳しくはManagement Consoleのオンラインヘルプを参照してください。

■ 基本設定

ワークグループ名:(NTドメイン名) WORKGROUP
コメント: Samba %v
セキュリティ: ○共有時認証 ●ログイン時認証
名前解決: ○自サーバで解決を行う
○WINSサーバで解決を行う
●上記以外の解決方法
設定

■ 共有一覧

操作	共有名	ディレクトリ	コメント
追加			
	ユーザのホームディレクトリ		%U's Home directory
編集 削除	printers	/var/spool/samba	All Printers
編集 削除	private	/home/samba/private	Private space ; one can write one's own files.
編集 削除	public	/home/samba/public	Public space; anyone can write any files.
編集 削除	tmp	/tmp	Read only file space

時刻調整(ntpd)

NTPサーバはネットワーク上で時刻の同期をとる機能を提供します。詳しくはManagement Consoleのオンラインヘルプを参照してください。



システムに設定されている時刻との誤差が大きくなると、NTPサーバから正常に設定することができなくなります。あらかじめ[日付・時刻]で正しい日時を設定の上、NTPサーバをお使いください。

ネットワーク管理エージェント(snmpd)

ネットワーク管理エージェントは、NECのESMPROシリーズやSystemScopeシリーズなどの管理マネージャソフトから、そのマシンを管理する際に必要となるエージェントソフトです。管理マネージャからの情報取得要求に応えたり、トラップメッセージを管理マネージャに送信します。詳しくはManagement Consoleのオンラインヘルプを参照してください。

サーバ管理エージェント(wbmcmsvd)

wbmcmsvdは、そのマシンを複数サーバ管理機能の対象として管理する際に必要となるエージェントソフトです。
システムを複数サーバ管理機能の対象とする場合は起動させてください。

リモートシェル(sshd)

SSHはクライアント・サーバ間の通信内容を暗号化し、安全性の高い通信を提供します。

リモートログイン(telnetd)

TELNETはリモートログインサービスを提供します。

サービス監視(chksvc)

定期的にサービスの起動状態を監視します。サービス異常が検出された場合は、
システム管理者へメール通知およびシステムログへの記録をおこないます。

パッケージ

システムにインストールされているアプリケーションなどのソフトウェアパッケージのアップデートやインストール、インストールされているパッケージの一覧を確認するページです。





オンラインアップデート

オンラインアップデートを利用すると、Management Consoleから安全にアップデートモジュールをインストールすることができます。



アップデートモジュールとは、システムに追加インストール(アップデート)可能なソフトウェアで、弊社で基本的な動作確認を行って公開しているものです。 内容は、既存ソフトウェアの出荷後に発見された不具合修正や機能追加などが主ですが、新規ソフトウェアが存在することもあります。オンラインアップデートでは、現在公開されている本装置向けのアップデートモジュールの一覧を参照し、安全にモジュールをインストールすることができます。

● **ユーザ認証**

初めてオンラインアップデートを利用する場合、また公開モジュールの最新情報を取得する場合、[ユーザ認証画面]が表示されます。ここで、基本サポートサービスをご購入されたお客様は、基本サポートサービスのお客様番号・分類・パスワードを入力してください。未購入のお客様は[認証しない]をクリックして進んでください。

なお、外部とのhttp接続にproxyを使う必要がある場合は「取得用proxyアドレス」と「取得用proxyポート」を適切に設定してください。

■ ユーザ認証

基本サポートサービスを購入済みのお客様は、認証を行うことで購入者のみに公開されているアップデートモジュールを適用することができます。未購入のお客様は「認証しない」をクリックしてください。

お客様番号:

登録上の分類(1〜3):

パスワード:

取得用 proxy アドレス:

取得用 proxy ポート:

送信　認証しない

● アップデートモジュール一覧

公開されているアップデートモジュールの一覧が表示されます。本装置向けのモジュールで、まだインストールされていないモジュールのみが表示されます。各モジュールの機能や修正情報などを確認することができます。

■ アップデートモジュール一覧

日付	概要	パッケージ名	適用	操作
2000/xx/xx	telnet パッケージのアップデート [詳細情報]	telnet-0.17-xx	未	適用
2001/xx/xx	WPADサーバ修正モジュール [詳細情報]	wpad-httpd-1.00-xx	未	適用
2001/xx/xx	Management Console 機能強化モジュール [詳細情報]	wbmccache-1.0-xx	未	適用
2001/xx/xx	CacheServer カーネルアップデートモジュール [詳細情報]	kernel-2.4.3-xx	未	適用
		roma-1.0-xx	未	
		catfish-1.01-xx	未	

モジュールは、実際は主にRPMパッケージ形式で提供されるファイルですが、1つの機能のために複数のRPMパッケージを必要とする場合もあり、その場合は複数ファイルで構成されています。[適用]をクリックすると、該当モジュールのインストール作業を開始します。

● 信頼性の確認

[適用]をクリックすると、該当モジュールのインストールに必要なファイルをすべて取得します。ファイルのサイズが大きい場合は、時間がかかる場合があります。ファイルの取得が完了し、一時ディレクトリに保管した後、ファイルが正しく転送されたかどうかを自動的に検査します。検査にはMD5メッセージ・ダイジェストを用います。

■ 信頼性の確認

ファイルの取得が完了しました。
適用前に、ファイルが正しいものかどうか確認を行ってください。
各パッケージのMD5メッセージ・ダイジェストは以下です。

パッケージ	MD5メッセージ・ダイジェスト
test01-1-1.i386.rpm	7b7ce059daff96e0e961c985f3c8b7f9

弊社アップデートモジュール公開ウェブサイトに掲載されている文字列と比較してください。同じ場合は正常に転送されています。「OK」ボタンをクリックするとインストールを実行します。文字列が異なる場合は、転送に失敗している可能性があります。「キャンセル」でモジュール一覧画面に戻り、再度「適用」を実行してください。

ＯＫ　キャンセル

検査に合格した場合は、画面に各ファイルのMD5メッセージ・ダイジェストが表示されます。最終的な確認として、弊社アップデートモジュール公開Webサイトで参照できる各ファイルのMD5メッセージ・ダイジェストの文字列と比較し、同じかどうか確認してください。[OK]をクリックするとインストールを実行します。

手動インストール

ローカルディレクトリのファイル名、またはURL、PROXY、PORTを指定してRPMパッケージをインストールすることができます。詳細は画面上の[ヘルプ]をクリックしオンラインヘルプを参照してください。

■ 手動インストール

手動インストール...

● ローカルディレクトリ指定

本装置へCD-ROMからRPMパッケージをインストールしたい場合、CD-ROMドライブにRPMの入ったCD-ROMをセットし、この画面よりインストールしたいRPMパッケージを選んで追加してください。

■ ローカルディレクトリ指定

ディレクトリ: /xxx/xxxxxxx　参照

- **URL指定**

  システムがすでにインターネットに接続されている場合には、RPMパッケージの置かれているサイトのURLを指定してそこからダウンロードしインストールを行うことができます。

■ URL指定

URL:	http://xxxx.xxxx.xxxx.co.jp
PROXY:	xxxx.xxxx.xxx.co.jp
PORT:	xxxx

追加

- **PROXY指定**

  プロキシ経由でRPMパッケージをダウンロードする場合に、プロキシサーバのアドレスを指定することができます。

- **PORT指定**

  プロキシ経由でRPMパッケージをダウンロードする場合に、プロキシサーバのポート番号を指定することができます。



インストールする場合には、必ず[追加]をクリックしてください。

パッケージの一覧

現在にインストールされているRPMパッケージの一覧を確認することができます。また、アンインストール作業を行うこともできます。詳細は画面上の[ヘルプ]をクリックしオンラインヘルプを参照してください。

■ パッケージの一覧

インストールされているパッケージの一覧...

■ パッケージ一覧

グループ	パッケージ名	概要
Applications/Publishing	ghostscript-fonts-5.50-3	Fonts for the Ghostscript PostScript(TM) interpreter.
Documentation	indexhtml-7.1-2	The Web page you'll see after installing Red Hat Linux
Applications/System	kon2-fonts-0.3.9b-6	Fonts for KON
System Environment/Base	mailcap-2.1.4-2	Associates helper applications with particular file types.
Documentation	man-pages-ja-0.4-3	Japanese man (manual) pages from the Linux Documentation Project
Development/Libraries	pump-devel-0.8.11-1	Development tools for sending dhcp requests
System Environment/Base	redhat-release-7.1-1	Red Hat Linux release file
System Environment/Base	filesystem-2.0.7-1	The basic directory layout for a Linux system.
System Environment/ Libraries	glibc-2.2.2-10	The GNU libc libraries.
Development/Tools	byacc-1.9-18	A public domain Yacc parser generator.
Development/Tools	cproto-4.6-7	Generates function prototypes and variable declarations from C code.
Development/Tools	ctags-4.0.3-1	A C programming language indexing and/or cross-reference tool.
Development/Libraries	db1-devel-1.85-5	Development libs/header files for Berkeley DB (version 1) library.
Development/Libraries	db2-devel-2.4.14-5	Development libs/header files for Berkeley DB (version 2) library.
System Environment/ Libraries	db3-devel-3.1.17-7	Development libraries/header files for the Berkeley DB library.
Applications/Communications	dip-3.3.7o-22	Handles the connections needed for dialup IP links.

システム

Management Console 画面左の[システム]アイコンをクリックすると[システム]画面が表示されます。





システム停止/再起動

[システム]画面の[■ システム停止/再起動]一覧から[システムの停止]、および[システムの再起動]を実行できます。



システムの停止

[システムの停止]をクリックすると「システムを停止します。よろしいですか?」とダイアログボックスが表示されるので、停止する場合は[はい]を、停止したくない場合は[キャンセル]をクリックしてください。
[はい]をクリックすると、[キャンセル]と[即停止]が表示されます。停止したくない場合は[キャンセル]を、10秒待たずに停止したい場合は[即停止]をクリックしてください。どのボタンもクリックしなかった場合は、10秒後に終了処理をした後、システムの電源がOFFになります。本体前面のPOWERランプが消灯したことを確認してください。

システムの再起動

[システムの再起動]をクリックすると「システムを再起動します。よろしいですか?」とダイアログボックスが表示されるので、再起動する場合は[はい]を、再起動したくない場合は[キャンセル]をクリックしてください。
[はい]をクリックすると、[キャンセル]と[即再起動]が表示されます。再起動したくない場合は[キャンセル]を、10秒待たずに再起動したい場合は[即再起動]をクリックしてください。どのボタンもクリックしなかった場合は、10秒後に終了処理をした後、システムがいったん停止し、再起動します。

状　態

「システム」画面の「■ 状態」一覧から以下のシステム状態を確認できます。詳しくはManagement Consoleのオンラインヘルプを参照してください。



- **CPU/メモリ使用状況**

  メモリの使用状況とCPUの使用状況をグラフと数値で表示します。約10秒ごとに最新の情報に表示が更新されます。

- **プロセス実行状況**

  現在実行中のプロセスの一覧を表示します。

- **名前解決診断**

  DNSサーバの動作を確認することができます。

- **ファイル共有接続情報**

  ファイル共有の状況（共有名、ユーザー、クライアント、プロセスID、接続日時）を各共有名ごとに表示します。約5秒ごとに最新の情報に表示が更新されます。

- **ネットワーク利用状況**

  ネットワーク利用状況を各ネットワークインタフェースごとに表示します。約5秒ごとに最新の情報に表示を更新することができます。

- **ネットワーク接続状況**

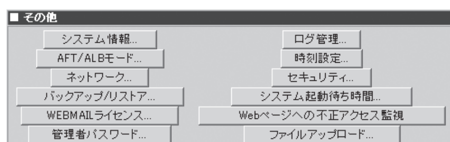
  各ポートごとの接続状況を表示します。約5秒ごとに最新の情報に表示を更新することができます。

- **経路情報**

  「相手ホスト:」にホスト名を入力して［表示］をクリックすると、そのホストまでの経路情報を表示します。

その他

「システム」画面の「■ その他」一覧から、以下の機能を利用できます。詳しくはManagement Consoleのオンラインヘルプを参照してください。



● **システム情報**

装置に割り当てたホスト名、およびOSに関する情報が表示されます。

● **AFT/ALBモード**

AFT/ALBモードの設定を行うことができます。



スタンドアロン構成時のみ[AFT/ALBモード]が表示されます。

● AFT(Adapter Fault Tolerance)モード

AFTモードでは、1枚目のLANボード(eth0)と2枚目のLANボード(eth1)を仮想的に1つのアダプタ(vad)として機能させることにより、プライマリボード(1枚目のLANボード)が故障した場合、即座にバックアップボード(2枚目のLANボード)に切り替え運用を継続させることができます(プライマリボードのIPアドレスおよびMACアドレスをバックアップボードが継承)。
(AFTモードの場合、接続するネットワーク集線機器は、リピータ・ハブ、スイッチング・ハブのどちらでも可。)

● ALB(Adaptive Load Balancing)モード

ALBモードでは、1枚目のLANボード(eth0)と2枚目のLANボード(eth1)を仮想的に1つのアダプタ(vad)として機能させることにより、各ボードの単位時間あたりの送信量をもとに送信量の少ないボードにセッションを割り当て、本装置からの送信スループットを向上させることができます(受信するボードはプライマリのみ)。
(ALBモードの場合、スイッチング・ハブにのみ接続可。)

● **ネットワーク**

ネットワーク設定を行うことができます。



● **本装置では、設定モードやHW構成に応じて、「eth0」、「vad」、「eth2」のいずれか1つのインタフェースを排他的に通信用インタフェースとして使用することができます。**

－eth0:　デフォルト
－vad:　スタンドアロン構成でAFT/ALBモードを選択した場合
－eth2:　オプションの増設LANボードを接続しメインの通信用ポートとして使用する場合

● **通信用インタフェースを変更される場合は、ネットワーク基本設定の「ゲートウェイデバイス」も同時に変更してください。**

● **「eth1」は、メインの通信用ポートとしてはご使用になれません。また、下記構成以外の場合、複数のLANポートを同時に使用することはできません。**

－AFT/ALBモード　「eth0」と「eth1」を1つの仮想アダプタとして同時に使用
－フェイルオーバクラスタ構成:　「eth0」を通信用、「eth1」を状態監視用として同時に使用

● **バックアップ/リストア**

ファイルのバックアップの設定を行います。この後の「バックアップ」、「リストア」、「テープバックアップ/リストア」も参照してください。

● WEBMAILライセンス

同時ログインライセンス数の表示、ライセンスのインストール/アンインストールを行います。

● Webアクセス統計

Webアクセス統計情報の作成時間を設定します。

● 管理者パスワード

管理者「admin」の名前とパスワードの変更、および管理者「admin」へのメール転送の設定をします。

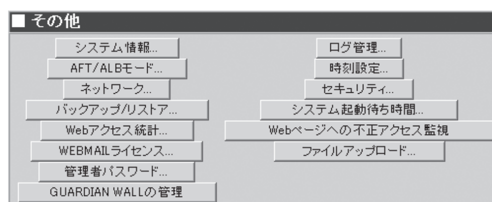
管理者名は半角英小文字で始まる1文字以上、16文字以下の半角英小文字数字、「_(アンダーバー)」、「- (ハイフン)」で指定してください。各パスワードは6文字以上、14文字以下の半角英数文字(半角記号を含む)を指定してください。

admin(システム管理者)宛のメールは、そのままでは読む人がいないので、適当なユーザー宛に転送するように設定してください。

システム等からadmin(システム管理者)へ送信されてくるメールが、配送できない状態の場合、メールサーバの動作不正を引き起こす場合がありますので、適切なユーザー宛にメールエイリアスを設定してください。

● G UARDIAN WALLの管理

GUARDIAN WALLの管理画面を呼び出します。GUARDIAN WALL をインストール済みの場合にのみボタンが表示されます。インストール方法については116ページを参照してください。



● ログ管理

システムのログファイルの表示およびファイルのローテーションの設定を、各ログファイルごとに行うことができます。114ページを参照してください。

● 時刻設定

システムの時刻を設定できます。

● セキュリティ

パケットのフィルタリングやTCP Wrapperの設定を行います。



ロードバランスクラスタ構成の場合は、パケットのフィルタリング機能は使用できません。

● システム起動待ち時間

通常は設定変更の必要はありません。クラスタ構成にする場合に必要に応じて設定してください。

● Webページへの不正アクセス監視

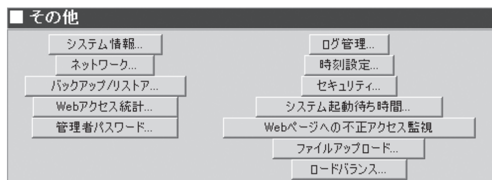
Webページへの不正アクセス監視を使用するための設定を行うことができます。

● **ファイルアップロード**

指定ディレクトリへファイルをアップロードすることができます。

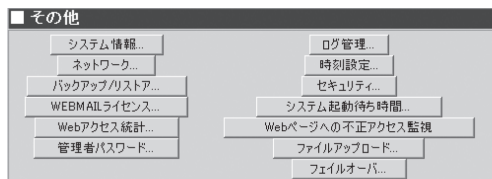
● **ロードバランス**

ロードバランスクラスタ環境に関する設定を行います(ロードバランスクラスタ構成時のみボタンが表示されます)。3章を参照してください。



● **フェイルオーバ**

フェイルオーバクラスタ環境に関する設定を行います(フェイルオーバクラスタ構成時のみボタンが表示されます)。3章を参照してください。



バックアップ

システムの故障、設定の誤った変更など思わぬトラブルからスムーズに復旧するために定期的にシステムのファイルのバックアップをとっておくことを強く推奨します。
バックアップしておいたファイルを「リストア」することによってバックアップを作成した時点の状態へシステムを復元することができるようになります。
本装置では、システム内のファイルを以下の8つのグループに分類して、その各グループごとにファイルのバックアップの取り方を制御することが出来ます。ただし、GuardianWallのログ はGuardianWallをインストールしている時のみ表示されます。

■ バックアップ/リストア一覧

操作	説明	世代数	タイミング
バックアップ 編集 リストア	システム全ファイル(ユーザ環境復旧)	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	システム、各種サーバの設定ファイル	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	ユーザのホームディレクトリ	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	メールスプール	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	メーリングリスト	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	各種ログファイル	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	ディレクトリ指定	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	GuardianWallのログ	5	バックアップしない
テープバックアップ テープリストア			バックアップしない

- システム全ファイル(ユーザ環境復旧)
- システム、各種サーバの設定ファイル
- ユーザーのホームディレクトリ
- メールスプール
- メーリングリスト
- 各種ログファイル
- ディレクトリ指定
- GuardianWallのログ



ディレクトリ指定のバックアップとGuardianWallのログは他の項目と異なり、実際にフルパスを記述してバックアップをとります。他の項目は、パスは自動的に決まっています。



それぞれのグループでは、以下のディレクトリ配下のファイルをバックアップします。

- システム全ファイル(ユーザ環境復旧)

  /etc・/home・/var/named・/var/spool/mqueue・/opt/nec/mail/mail.conf・/opt/nec/mail/httpd.conf・/usr/local/fml/.fml/system・/opt/nec/wbmc/ssh_host_key.pub・/root/.ssh・/var/lib/ldap

- システム、各種サーバの設定ファイル

  /etc・/var/named・/opt/nec/mail/mail.conf・/opt/nec/mail/httpd.conf・/usr/local/fml/.fml/system・/opt/nec/wbmc/ssh_host_key.pub・/root/.ssh・/var/lib/ssl・/var/lib/ldap

- ユーザのホームディレクトリ

  /home/web

- メールスプール

  /home/mail・/var/spool/mqueue

- メーリングリスト

  /home/fml

- 各種ログファイル

  /var/log・/var/lib/logrotate.status・/usr/local/fml/.fml/log*

各ボタンの機能は次のとおりです。

- **[編集]**

  バックアップ方法や内容、スケジューリングなどを設定します。

- **[バックアップ]**

  あらかじめ[編集]で編集した内容に基づいたバックアップを即実行します。[編集]をクリックしたときに表示される編集画面の[即実行]と同じ機能を持っています。

- **[リストア]**

  あらかじめバックアップしておいた内容を、リストアします。

- **[テープバックアップ]**

  あらかじめ[編集]で編集した内容に基づき、テープへのバックアップを行います。

- **[テープリストア]**

  あらかじめテープにバックアップしておいた内容を、リストアします。

初期状態では、いずれのグループも「バックアップしない」設定になっています。お客様の環境にあわせて各グループのファイルのバックアップを設定してください。
本装置では各グループに対して「ローカルディスク」、「Samba」、「テープ」の3種類のバックアップ方法を指定することができます。

各方法には、それぞれ以下のような特徴があります。

- **ローカルディスク**

  内蔵ハードディスクの別の場所にバックアップをとります。

  [長所]　ユーザーの設定がほとんど不要で簡単です。

  [短所]　内蔵ハードディスクがクラッシュすると復元できません。

- **Samba**

  LANに接続されているWindowsマシンのディスクにバックアップをとります。

  [長所]　ハードディスクがクラッシュしても復元できます。

  [短所]　あらかじめWindowsマシンに共有の設定をしておく必要があります。

- **テープ**

  SCSI接続されたテープデバイス(DAT)にバックアップをとります。

  [長所]　ハードディスクがクラッシュしても復元できます。バックアップを保存する他のマシンは必要ありません。

  [短所]　テープ装置(DAT)が必要です。



- **システム、各種サーバの設定ファイルは必ずバックアップを設定してください。**
- **ローカルディスクへのバックアップは、他の方法に比べてリストアできない可能性が高くなります。なるべくSambaかテープでバックアップをとるようにしてください。**

次に「Samba」を使用したバックアップの方法について説明します。

「Samba」によるバックアップ設定の例



バックアップファイルの中には利用者のメールなどのプライベートな情報やセキュリティに関する情報などが含まれるため、バックアップのためのフォルダ(share)の読み取り、変更の権限などのセキュリティの設定には十分注意してください。Windows 98/95ではセキュリティの設定ができません。そのためお客様の情報が利用者に盗まれる可能性があります。

バックアップ作業のためのユーザーは既存のユーザーでもかまいませんが、以下の説明では「user」というユーザーをあらかじめ「workgroup」内に所属するマシン「winpc」上に用意し、「share」という共有フォルダにバックアップするという前提で説明します。
次の順序で設定します。

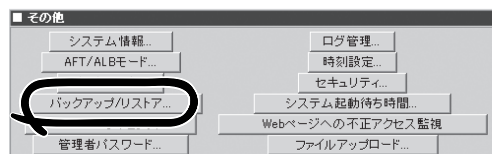
1. Windowsマシンの共有フォルダの作成(OSの説明書やオンラインヘルプを参照してください)
2. システムのバックアップファイルグループの設定
3. バックアップの実行

システムのバックアップファイルグループの設定

ここでは例として[システム、各種サーバの設定ファイル]グループのバックアップの設定手順を説明します(他のグループも操作方法は同じです)。

1. [システム]画面の[■その他]一覧の[バックアップ/リストア]をクリックする。

   バックアップの設定画面が表示されます。



2. 一覧の[システム、各種サーバの設定ファイル]の左側の[編集]をクリックする。

   バックアップ設定の[編集]画面が表示されます。

■ バックアップ/リストア一覧

操作	説明	世代数	タイミング
バックアップ 編集 リストア	システム全ファイル(ユーザ環境復旧)	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	システム、各種サーバの設定ファイル	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	ユーザのホームディレクトリ	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	メールスプール	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	メーリングリスト	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	各種ログファイル	5	バックアップしない
バックアップ 編集 リストア	ディレクトリ指定	5	バックアップしない

テープバックアップ
テープリストア

3. [編集]画面のバックアップ方式の[Samba]をクリックして選択する。

■ 編集
説明: システム、各種サーバの設定ファイル
世代: 5
スケジュール: 毎日 / 毎週 日曜日 / 毎月 日 / バックアップしない
時刻: 0 時 0 分にバックアップ
バックアップ方式:
ローカルディスクディレクトリ: /var/backup
Samba ワークグループ名:（NTドメイン名）
Windowsマシン名:
共有名:
ユーザ名:
パスワード:
設定 即実行

4. 「Windowsマシンの共有フォルダの作成」で行った設定に従って以下の項目を入力する。

- [ワークグループ名(NTドメイン名)]: workgroup
- [Windowsマシン名]: winpc
- [共有名]: share
- [ユーザ名]: user
- [パスワード]: ユーザー「user」のパスワード

■ 編集
説明: システム、各種サーバの設定ファイル
世代: 5
スケジュール: 毎日 / 毎週 日曜日 / 毎月 日 / バックアップしない
時刻: 0 時 0 分にバックアップ
バックアップ方式:
ローカルディスクディレクトリ: /var/backup
Samba ワークグループ名:（NTドメイン名） workgroup
Windowsマシン名: winpc
共有名: share
ユーザ名: user
パスワード: *******
設定 即実行

5. 正しく設定されていることを確認するため[即実行]をクリックしてバックアップを実行する。

正しく実行された場合は操作結果通知が表示されます。



正しく操作結果通知が表示されない場合はWindowsマシンの共有の設定とバックアップ方式の設定が正しいかどうか確認してください。



この[即実行]を使うことで、任意のタイミングで手動でバックアップを行うことができます。

6. [戻る]をクリックする。

■ 操作結果通知
バックアップが完了しました。
戻る

定期的に自動的にバックアップを行うには以下の設定を続けて行ってください。

7. [編集]画面で[世代]、[スケジュール]、[時刻]を指定する。

 右図の例では[毎週月曜日の朝9:00にバックアップをとる。バックアップファイルは3世代分残す]設定を行う場合を示しています。

■ 編集
説明: システム、各種サーバの設定ファイル
世代: 3
スケジュール: 毎日
毎週 月曜日
毎月 日
バックアップしない
時刻: 9 時 0 分にバックアップ
バックアップ方式:
ローカルディスクディレクトリ: /var/backup
Samba ワークグループ名:(NTドメイン名) workgroup
Windowsマシン名: winpc
共有名: share
ユーザ名: user
パスワード: *******
設定 即実行

世代

バックアップファイルをいくつ残すかを指定します。バックアップファイルを保管するディスクの容量と、必要性に応じて指定してください。世代を1にすると、バックアップを実行するたびに前回のバックアップ内容を上書きすることになります。

スケジュール

バックアップを実行する日を指定します。[毎日][毎週][毎月]および[バックアップしない]から選択します。

[毎週]を指定する場合は右側の曜日も選択してください。

[毎月]を指定する場合は右側のテキストボックスに日付を入力してください

いずれの場合も指定した日付に本体の電源とバックアップ先のマシンの電源が入っていない場合はバックアップできないので注意してください。

時刻

[スケジュール]で指定した日付の何時何分にバックアップを行うかを指定します。24時間制で入力してください。指定した時刻に本体の電源とバックアップ先のマシンの電源がONになっていない場合はバックアップできないので注意してください。

8. [編集]画面下の[設定]をクリックする。

■ 編集
説明: システム、各種サーバの設定ファイル
世代: 3
スケジュール: 毎日
毎週 月曜日
毎月 日
バックアップしない
時刻: 9 時 0 分にバックアップ
バックアップ方式:
ローカルディスクディレクトリ: /var/backup
Samba ワークグループ名:(NTドメイン名) workgroup
Windowsマシン名: winpc
共有名: share
ユーザ名: user
パスワード: *******
設定 即実行

以上で、定期的に自動的にバックアップを行う設定は完了です。

バックアップの実行

バックアップの処理は「システムのバックアップファイルグループの設定」で指定した日時に自動的に実行されます。指定した日時に本体とバックアップファイルをとるマシンの両方の電源がONになっていなければいけません。

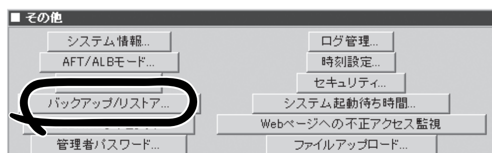
リストア

8つの各バックアップファイルグループごとにバックアップファイルをシステムにリストアすることができます。

ここでは例として[バックアップ手順の例]で設定を行った[システム、各種サーバの設定ファイル]グループのファイルのバックアップファイルをシステムにリストアする際の操作手順の例を説明します。

1. [システム]画面の[■その他]一覧の[バックアップ/リストア]をクリックする。

   バックアップの設定画面が表示されます。

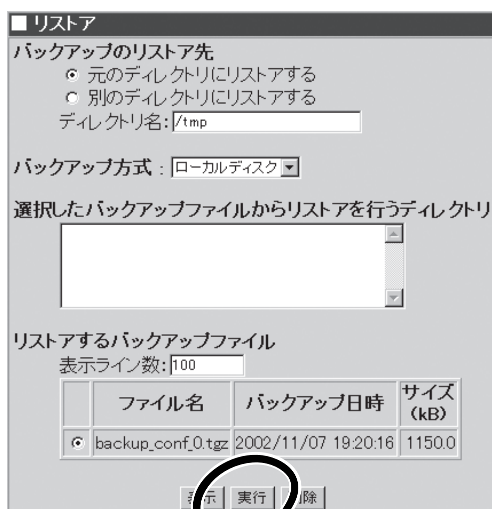


2. 一覧の[システム、各種サーバの設定ファイル]の左側の[リストア]をクリックする。

   リストアするバックアップファイルの一覧が表示されます。

3. [■リストア]で[バックアップのリストア先]、[バックアップ方式]、[リストアするバックアップファイル]を指定し、[実行]をクリックする。

   [リストアするバックアップファイル]は、通常はデフォルトで最も新しいバックアップファイルが選択されています。そのまま実行すれば、最新のバックアップがリストアされます。



4. 「リストアします。よろしいですか?」というダイアログが表示されます。リストアする場合は[OK]を、リストアしない場合は[キャンセル]をクリックしてください。



- 選択したバックアップファイルの内容を参照したい場合は、[表示]をクリックしてください。
- 選択したバックアップファイルを削除したい場合は、[削除]をクリックしてください。削除できるのはローカルディスクにバックアップを行った場合だけです。

テープバックアップ/リストア

Management Console画面左の[システム]アイコンをクリックし、[■その他]一覧の[バックアップ/リストア]をクリックします。画面下のほうにある[テープバックアップ]をクリックするとテープバックアップの設定・実行画面に、[テープリストア]をクリックするとテープリストアの設定・実行画面に切り替わります。

デバイス名にはバックアップ先、リストア元となるテープデバイス名を指定します。
一度指定すると、次回からは変更した内容で表示されます。

● **テープへのバックアップ**

[即実行]をクリックすることにより、ローカルに接続したテープデバイスにバックアップをとります。バックアップは選択したバックアップグループに対して行います。

■ バックアップ
スケジュール: ○毎日
○毎週 日曜日
○毎月 日
◉バックアップしない
時刻: 0 時 0 分にバックアップ
バックアップ対象
□システム全ファイル(ユーザ環境復旧)
□システム、各種サーバの設定ファイル
□ユーザのホームディレクトリ
□メールスプール
□メーリングリスト
□各種ログファイル
□ディレクトリ指定
□GuardianWallのログ
設定 即実行

ユーザーのホームディレクトリ、メールスプール、メーリングリスト、ディレクトリ指定、GuardianWallのログに関しては、前画面の[■バックアップ/リストア一覧]の詳細画面で選択されているバックアップの対象がバックアップされます。

そのため、各グループについての設定をあらかじめ行っておく必要があります。なお、GuardianWallのログはGuardianWallがインストールされている場合に表示されます。

バックアップする項目を指定し、[実行]をクリックすると、チェックされた項目をテープデバイスに一括でバックアップします。



- **テープへのデータのバックアップは、同一テープへの複数データのバックアップや、インクリメンタルバックアップはサポートしておりません。**
- **テープへのデータ保存の際にエラー、もしくは警告が表示された場合、テープへの保存に失敗しているため、該当するテープではリストアできません。エラー、もしくは警告が表示された場合は、再度バックアップを取り直してください。**
- **バックアップ実行時、テープは上書きされます。**



ディレクトリ指定や、ドメイン指定、GuardianWallのログのバックアップを行う際に、ターゲットディレクトリが存在しない場合、エラーが表示されます。バックアップする対象を確認してください。

● **テープへのスケジュールバックアップ**

[設定]をクリックすることにより、ローカルに接続したテープデバイスに指定した日時にバックアップをとります。日時の指定方法は111ページの「スケジュール」を参照してください。バックアップは選択したバックアップグループに対して行います。

- **テープからのリストア**

テープを装填して[テープリストア]をクリックすると、[■リストア]画面が表示されます。

リストアする前に、バックアップファイルの内容（ファイル名の一覧）を見たい時には、[表示]をクリックしてください。

[実行]をクリックすると、リストアを実行します。

詳しくは、Management Consoleのオンラインヘルプを参照してください。

■ リストア

バックアップのリストア先

◉ 元のディレクトリにリストアする
○ 別のディレクトリにリストアする
ディレクトリ名: /tmp

選択したバックアップファイルからリストアを行うディレクトリ

リストアするバックアップファイル

表示ライン数: 100

	バックアップ内容	バックアップ日時	サイズ (kB)
☑	各種ログファイル	2001 /00/00 00:00:00	xxxxxx

[表示] [実行]

ログ管理

システムファイルのログファイルの表示やファイルのローテーションの設定を各ログファイルごとに行うことができます。
各ログファイルの[設定]をクリックすると、そのログファイルのローテションの設定を行います。
各ログファイルの[表示]をクリックすると、そのログファイルの世代一覧が表示されます。表示したいものを選択して[表示]をクリックするとログファイルの内容が表示されます。
[全削除]をクリックすると、カレントログファイルを除くすべてのローテートログファイルが削除されます。



メールは単独のサーバで動作するものではなく、他のサーバとの通信によって機能を実現していますので、他サーバ管理者からの問い合わせにも対応できるよう、一定期間保持しておくことをお勧めします。



メール機能の主なログに関して記述します。

① sendmailのログ

/var/log/maillogに出力されます。

[形式１] メール受理時のログ

タイムスタンプ サーバ名 sendmail[プロセスID]:キューID: from=発信者アドレス, size=サイズ, class=クラスnrcpts=受信者数, msgid=メッセージID, relay=中継サーバ

[形式2] メール配送時のログ

タイムスタンプ サーバ名 sendmail[プロセスID]:キューID: to=宛先アドレス, ctladdr=制御アドレス (UID/GID),delay=遅延時間, xdelay=遅延時間, mailer=配信エージェント名, pri=優先度, relay=中継先, dsn=配送ステータス, stat=配送結果

[形式3] その他のメッセージ

タイムスタンプ サーバ名 sendmail[プロセスID]:任意のメッセージ

<次ページに続く>



② popdのログ

/var/log/imaplogに出力されます。

[形式１]接続時のログ

タイムスタンプ サーバ名 popd[プロセスID]: クライアントIP: connected[/ssl]

[形式2] ログイン時のログ

タイムスタンプ サーバ名 popd[プロセスID]: クライアントIP: (ユーザー名) login[/認証機構] completed

[形式3] ログアウト時のログ

タイムスタンプ サーバ名 popd[プロセスID]: クライアントIP: (ユーザー名) logout[/切断理由]

[形式4]その他のメッセージ

タイムスタンプ サーバ名 popd[プロセスID]: クライアントIP:任意のメッセージ

③ imapdのログ

/var/log/imaplogに出力されます。

[形式１]接続時のログ

タイムスタンプ サーバ名 imapd[プロセスID]: クライアントIP: connected[/ssl]

[形式2] ログイン時のログ

タイムスタンプ サーバ名 imapd[プロセスID]: クライアントIP: (ユーザー名) login[/認証機構] completed

[形式3] ログアウト時のログ

タイムスタンプ サーバ名 imapd[プロセスID]: クライアントIP: (ユーザー名) logout[/切断理由]

GUARDIAN WALLのインストール

GUARDIAN WALLと連携して使用するには、GUARDIAN WALLの設定ファイルを、一部、変更する必要があります。
変更しないと、GUARDIAN WALLが正常に起動しません。GUARDIAN WALLをインストール直後に必ず、設定ファイルの変更を行ってください。 下記を参照して、変更してください。



GUARDIAN WALLのインストール方法についてはGUARDIAN WALLのマニュアルを参照してください。

- **変更するファイル**

変更するファイルは/etc/rc.d/init.d配下にある、MailWallファイルです。下記は、MailWallファイルの一部を抜粋したものです。

PATH=/usr/bin:/bin
SENDMAIL=/usr/sbin/sendmail
SENDMAILCF=/etc/sendmail.cf ← 変更箇所
MGWALLDIR=/opt/MailGuardian/Wall
NODAEMON=$MGWALLDIR/NODAEMON
NOHTTP=$MGWALLDIR/Wall/NOHTTP

- **変更内容**

変更前

SENDMAILCF=/etc/sendmail.cf

変更後

SENDMAILCF=/etc/mail/sendmail.cf

- **変更手順**

1. GUARDIAN WALLを停止する。

   コンソールから下記を実行し、GUARDIAN WALLを停止します。

   /etc/rc.d/init.d/MailWall stop

2. /etc/rc.d/init.d/MailWall ファイルを変更する。

   「変更内容」の通りにMailWall ファイルを変更してください。

3. GUARDIAN WALLを起動する。

   コンソールから下記を実行し、GUARDIAN WALLを起動します。

   /etc/rc.d/init.d/MailWall start



InterscanVirusWallとは同時にインストールできません。不正中継の対策はGUARDIAN WALL側で設定を行う必要があります。

InterScanVirusWallのインストール

InterScanVirusWallと連携して使用するには、InterScanVirusWallをインストールする際に以下のことに注意する必要があります。



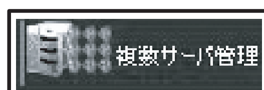
InterScanVirusWallのインストール方法についてはInterScanVirusWallのマニュアルを参照してください。

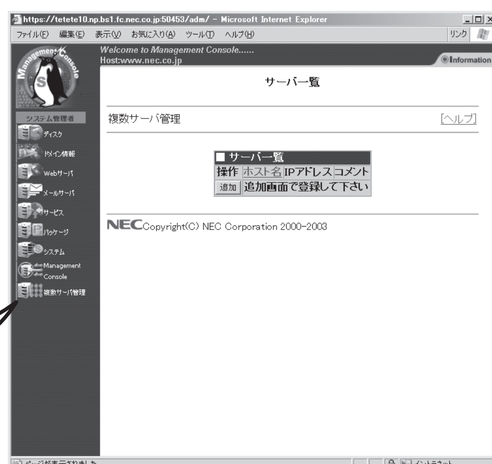


- 本装置では、E-Mail VirusWallのみ使用可能となりますので、インストール時に、FTP VirusWallとWeb VirusWallをインストールしないようにする必要があります。
- FTP VirusWallとWeb VirusWallをインストールしないようにする方法は、InterScanVirusWallのマニュアルを参照してください。
- GUARDIAN WALLとは同時にインストールできません。不正中継の対策はInterScanVirusWall側で設定を行う必要があります。

複数サーバ管理

複数サーバ管理はManagement Consoleから他の本装置のサービスの状態が確認できます。
スタンドアロン、ロードバランスクラスタ構成、フェイルオーバクラスタ構成ごとに分けて表示されます。





サーバ一覧

サーバの一覧が表示されます。
詳細については画面上の[ヘルプ]をクリックしオンラインヘルプを参照してください)。

最終更新時間	ポーリング間隔
2002/11/07 21:18:01	15
更新	

操作	ホスト名	IPアドレス	コメント
■ サーバ一覧			
追加	追加画面で登録して下さい		
■ スタンドアロン形態			
詳細 編集 削除	test	10.34.88.178	mailweb

追加

[追加]でサーバの追加ができます。

● **ホスト名**

ホスト名を指定します。

● **IPアドレス**

IPアドレスを指定します。

● **コメント**

コメントを指定します。

■ サーバ追加

ホスト名
IPアドレス
コメント
設定

編集

[編集]で本装置の編集ができます。

詳細

[詳細]で詳細が表示されます。



複数サーバ管理の管理対象となるサーバではサーバ管理エージェント(wbmcmsvd)を起動させておいてください。

■ サービス一覧【mw09】

サービス名	状況
Webサーバ	起動中
メールサーバ(sendmail)	起動中
メールサーバ(popd)	停止
メールサーバ(imapd)	起動中
メールサーバ(mail-httpd)	起動中
ネームサーバ	起動中
アドレス帳	停止
ファイル転送	起動中
UNIXファイル共有	停止
Windowsファイル共有	停止
時刻調整	起動中
ネットワーク管理エージェント	停止
リモートシェル	停止
リモートログイン	起動中
サービス監視	起動中

ドメイン管理者のメニュー

ここではドメインを管理するユーザーが利用できるさまざまなサービスの設定や操作方法などを説明します。

Management Consoleへのログイン

ドメイン管理者は、Management Consoleを利用することにより、クライアント側のブラウザからネットワークを介してドメイン内のユーザーの追加・削除、Webサーバの設定、SSLの設定を簡単な操作で一元的に管理することができます。以下に各セキュリティモードにおけるアクセス手順を示します。



- **Management Consoleへのアクセスには、プロキシを経由させないでください。**
- **レベル2では、HTTPSプロトコル、ポート番号50443を使用します。**
- **システム管理者でセキュリティモードを変更するとドメイン管理者にも反映されます。**

レベル0の場合

1. クライアント側のブラウザを起動する。
2. URL入力欄に「http://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50080/admin/」と入力する。

   仮想ドメインにアクセスする場合は、「http://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50080/<仮想ドメイン>/admin/」と入力する必要があります。
3. 「Management Console」画面で、[ドメイン管理者ログイン]をクリックする。



危険ですので、このモードはデモや評価の場合のみにご使用ください。

レベル1の場合

1. クライアント側のブラウザを起動する。
2. URL入力欄に「http://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50080/admin/」と入力する。

   仮想ドメインにアクセスする場合は、「http://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50080/<仮想ドメイン>/admin/」と入力する必要があります。
3. 「Management Console」画面で、[ドメイン管理者ログイン]をクリックする。
4. ユーザー名とパスワードの入力を要求されたら、それぞれのドメイン管理者名とパスワードを入力する。

   システム管理者はドメイン管理者メニューにアクセスできます。また、仮想ドメインのドメイン管理者はユーザー名として<ドメイン管理者名>@<グループ名>を入力する必要があります。

レベル2の場合

1. クライアント側のブラウザを起動する。

2. URL入力欄に「https://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50443/admin/」と入力する。

   仮想ドメインにアクセスする場合は、「https://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50443/<仮想ドメイン>/admin/」と入力する必要があります。

3. 警告ダイアログボックスが表示されたら、[はい]などをクリックして進む。

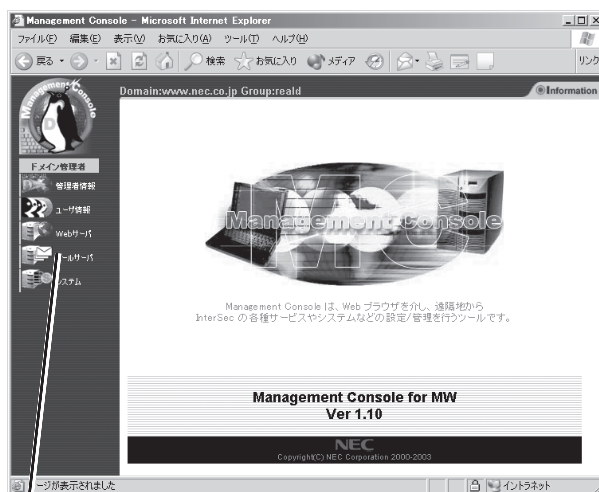
4. [Management Console]画面で、[ドメイン管理者ログイン]をクリックする。

5. ユーザー名とパスワードの入力を要求されたら、それぞれのドメイン管理者名とパスワードを入力する。

   システム管理者はドメイン管理者メニューにアクセスできます。また、仮想ドメインのドメイン管理者はユーザー名として「<ドメイン管理者名>@<グループ名>」を入力する必要があります。

Management Consoleにログインできたら、次に示す画面が表示されます。

ドメイン管理者用トップページ



ブラウザ上から設定した項目(アイコン)をクリックすると、
それぞれの設定画面に移動することができる。

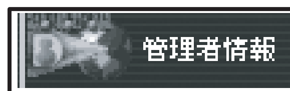
【Management Consoleの画面構成】

■ ドメイン管理者用トップページ

- 管理者情報
- ユーザ情報
- Webサーバ
- メールサーバ
- システム

管理者情報

ドメイン管理者は、Management Consoleから当ドメイン内のユーザーを選択して、追加と共に、各種機能の権限を割り振ることができます。





管理者情報の追加

新規にユーザーを管理者に追加する場合の手順を以下に示します。

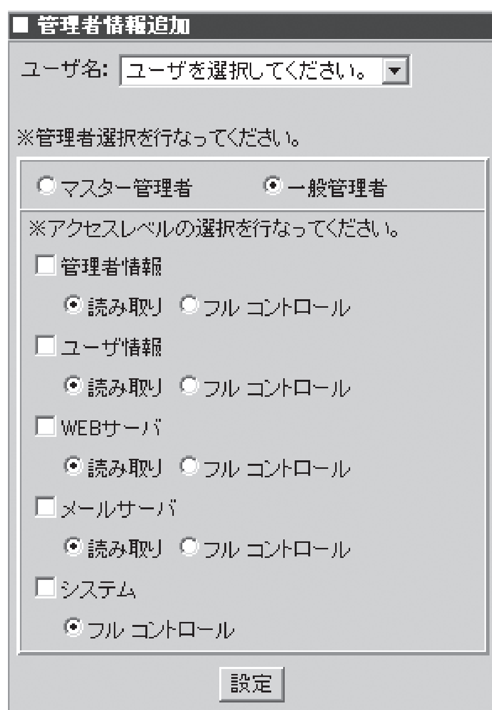


設定項目の詳細については、画面上の[ヘルプ]をクリックし、オンラインヘルプを参照してください。

1. [管理者情報]画面の[追加]をクリックする。



2. 追加したいユーザー名を選択して各種機能の権限を割り振り、[設定]をクリックする。



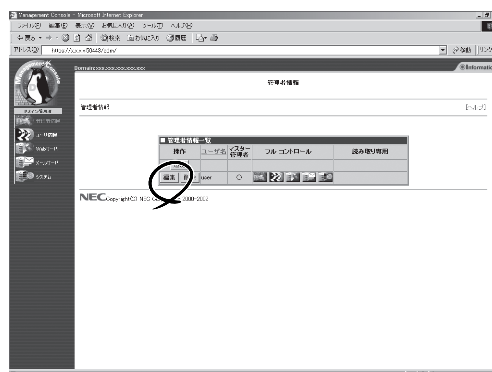
ドメイン管理者情報変更/ドメイン管理者の削除

登録済みのドメイン管理者情報を変更する場合およびドメイン管理者を削除する場合の手順を以下に示します。

ドメイン管理者情報の変更

1. [管理者情報]画面で変更したいユーザー名にある[編集]をクリックする。

   [管理者情報編集]画面が表示されます。



2. 設定を変更して、[設定]をクリックする。

■ 管理者情報編集

ユーザ名: user

※管理者選択を行なってください。

マスター管理者　一般管理者

※アクセスレベルの選択を行なってください。

管理者情報

読み取り　フル コントロール

ユーザ情報

読み取り　フル コントロール

WEBサーバ

読み取り　フル コントロール

メールサーバ

読み取り　フル コントロール

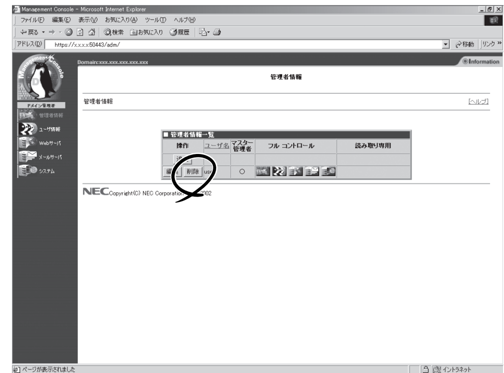
システム

フル コントロール

設定

ドメイン管理者の削除

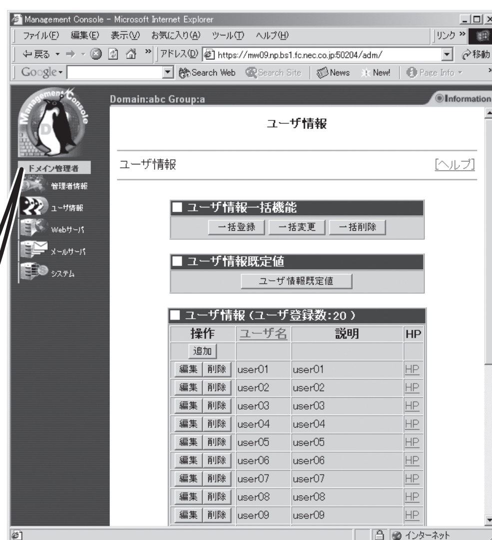
［管理者情報］画面で、削除したいユーザー名の左の［削除］をクリックしてください。



ユーザ情報

ドメイン管理者は、Management Consoleからユーザーの新規追加、ユーザー登録情報の変更など詳細な設定ができ、ユーザーの一元的な管理を実現できます。また、一般ユーザーもManagement Consoleから自分のパスワードを変更することができます。





新規ユーザーの追加

新規にユーザーを追加する場合の手順を以下に示します。

1. ［ユーザ情報］画面の［追加］をクリックする。

   ［新規ユーザ］画面が表示されます。

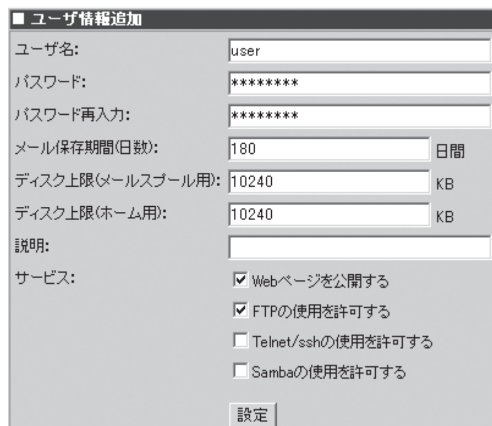


2. 追加したいユーザー情報を入力し［設定］をクリックする。

   ユーザー名はすべて小文字で指定してください。大文字は使用できません。



SSHのみを許可し、TELNETを不許可とする場合は、「TELNET/SSHの使用を許可する」にチェックをつけ、［サービス］画面で、セキュアシェルを起動し、リモートログインを停止して運用してください。





- ユーザー追加の際に、オプションで表示される各種サービス（telnetやsambaなど）へのログインを許すチェックボックスは、システム管理者メニューで有効と設定されたもののみが表示されます。必要なサービスが選択表示されない場合、システム管理者メニューよりサービスを有効にしてください。
- 実ドメインには以下のユーザーは登録できません。

  <指定できない文字列>

  root、bin、daemon、adm、lp、sync、shutdown、halt、mail、news、uucp、operator、games、gopher、ftp、nobody、ntp、vcsa、apache、nscd、ldap、mailnull、rpm、pcap、named、ident、rpc、rpcuser、nfsnobody、postgres、radvd、xfs、wbmc、admin、fml、smbguest

ユーザーの一括登録/一括変更/一括削除

一度に多くのユーザーを作成・変更・削除する場合は、CSV形式のデータファイルから一括登録/一括変更/一括削除することができます。
ユーザーの一括登録では、一般ユーザーのみ登録することができます。ドメイン管理者情報は管理者情報画面より設定してください。



- **エラーが起きた場合、登録・変更・削除が不完全な状態で終了することがあります。[ユーザ情報]の画面で登録状態を確認し、エラーの発生したユーザーがあるときは、手動で削除してください。**
- **一括機能用で作成するCSVファイルのパスは、すべて1バイト系文字(カタカナ以外)を使ってください。ブラウザによっては、1バイト系カタカナ文字や2バイト系文字などが含まれるファイルを読み込めない場合がありますので注意してください。**

1. クライアントマシン上で、以下の形式に従ってCSV形式のファイルを作成する。

〔レコード形式〕

- 区切り文字を","として、以下の順番でパラメータを並べてください。
- 1行に1ユーザーの下記情報を記入してください。
- 複数行にまたがると正常に登録できません。
- パラメータを省略する場合は","と","の間に何も(空白文字も)入れずに続けてください。
- 一括登録時に省略されたパラメータは、ユーザー情報既定値の値が使用されます。
- 一括変更時に省略されたパラメータは変更されません。
- パラメータON/OFF には、大文字小文字の区別はありません。

パラメータ名	パラメータの形式	一括登録	一括変更	一括削除
ユーザー名	英数字	必須	必須	必須
パスワード	英数字	省略可能	省略可能	ー
メール保存期間(日数)	数値	省略可能	省略可能	ー
ディスク上限(メールスプール用)	数値	省略可能	省略可能	ー
ディスク上限(ホーム用)	数値	省略可能	省略可能	ー
Web ページを持つ	ON/OFF	省略可能	省略可能	ー
FTPの使用を許可する	ON/OFF	省略可能	省略可能	ー
Telnet/sshの使用を許可する	ON/OFF	省略可能	省略可能	ー
Sambaの使用を許可する	ON/OFF	省略可能	省略可能	ー
説明	文字列	省略可能	省略可能	ー

〔一括登録のレコード記入例〕
user01,pass01,180,10,10,OFF,OFF,OFF,OFF,ユーザ1
user02,pass02,180,10,10,OFF,OFF,OFF,,ユーザ2
user03,pass03,180,,10,OFF,,OFF,,

〔一括変更のレコード記入例〕
user01,pass01,180,10240,10240,off,off,off,off,ユーザ1
user02,pass02,180,10240,10240,off,off,off,,ユーザ2
user03,pass03,180,,10240,off,,off,,

〔一括削除のレコード記入例〕
user01,pass01,180,10,10,OFF,OFF,OFF,OFF,ユーザ1
user02
user03

重要

レコード形式は、実ドメイン、仮想ドメイン、運用形態にかかわらず1種類です。ただし、仮想ドメイン、クラスタ構成時には以下のパラメータが無効になります。

- 仮想ドメインの場合

  Sambaの使用を許可する

- ロードバランスクラスタ構成の場合

  メール保存期間

  ディスク上限(メールスプール用)

無効なパラメータについても、項目位置を保つために、レコード区切りの","は指定してください。

2. [ユーザ情報]画面の[一括登録]または[一括変更]または[一括削除]をクリックする。

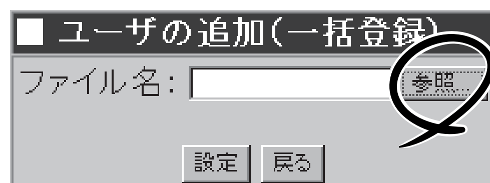
   [一括登録]または[一括変更]または[一括削除]画面が表示されます。

   以下の画面イメージは[一括登録]のものです。[一括変更]または[一括削除]の場合も同様に操作してください。



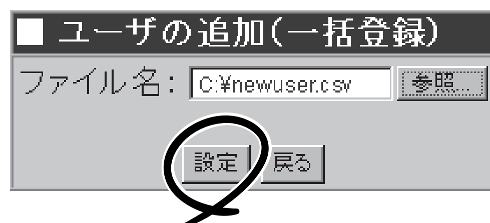
3. [参照]をクリックする。

   ファイルを選択するダイアログボックスが表示されます。



4. 手順1で作成したファイルを選択して開く。

5. [設定]をクリックする。



システムの管理

ユーザ情報既定値

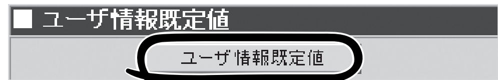
ユーザ情報既定値とは、ユーザー追加時に初期値として採用される設定値を定義するものです。
ここで設定した値は、以下の項目に反映されます。

- ユーザーの追加時、設定項目の初期値として
- ユーザーの一括登録時、設定項目省略時のデフォルトとして

ユーザ情報既定値を変更する場合の手順を以下に示します。

1. [ユーザ情報]画面の[ユーザー情報既定値]をクリックする。

   [ユーザ情報既定値]画面が表示されます。



2. 設定を変更して[設定]をクリックする。

■ ユーザ情報既定値

メール保存期間(日数): 180 日間
ディスク上限(メールスプール用): 10 MB
ディスク上限(ホーム用): 10 MB
説明:
サービス: ☑ Webページを持つ
☑ FTPの使用を許可する
☐ Telnet/sshの使用を許可する
☐ Sambaの使用を許可する
設定

ユーザー情報の変更/ユーザーの削除

登録済みのユーザー情報を変更する場合、およびユーザーを削除する場合の手順を以下に示します。

ユーザー情報の変更

1. ［ユーザ情報］画面で変更したいユーザ名にある［編集］をクリックする。

   ［ユーザ情報編集］画面が表示されます。

■ ユーザ情報（ユーザ登録数:20）

操作	ユーザ名	説明	HP
追加			
編集 削除	user01	user01	HP
編集 削除	user02	user02	HP
編集 削除	user03	user03	HP
編集 削除	user04	user04	HP
編集 削除	user05	user05	HP
編集 削除	user06	user06	HP
編集 削除	user07	user07	HP
編集 削除	user08	user08	HP
編集 削除	user09	user09	HP

2. 設定を変更して、［設定］をクリックする。

■ ユーザ情報編集

ユーザ名:	real01	
パスワード:		
パスワード再入力:		
メール保存期間(日数):	180	日間
ディスク上限(メールスプール用):	20480	KB
ディスク上限(ホーム用):	20480	KB
説明:	実ドメイン01ユーザ	
サービス:	☑ Webページを公開する	
	☑ FTPの使用を許可する	
	☑ Telnet/sshの使用を許可する	
	☑ Sambaの使用を許可する	
	設定	

ユーザー情報の削除

［ユーザ情報］画面で、削除したいユーザー名の左の［削除］をクリックしてください。

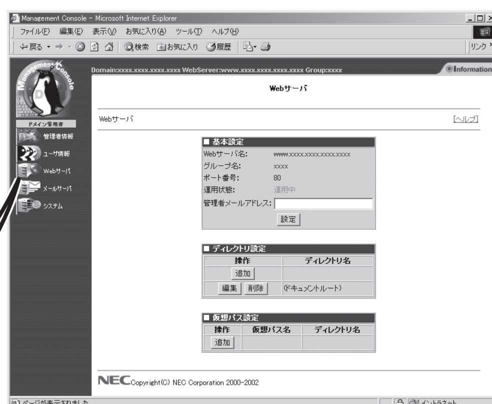
■ ユーザ情報（ユーザ登録数:20）

操作	ユーザ名	説明	HP
追加			
編集 削除	user01	user01	HP
編集 削除	user02	user02	HP
編集 削除	user03	user03	HP
編集 削除	user04	user04	HP
編集 削除	user05	user05	HP
編集 削除	user06	user06	HP
編集 削除	user07	user07	HP
編集 削除	user08	user08	HP
編集 削除	user09	user09	HP

Webサーバ

ドメイン管理者は、Management Consoleから仮想ドメイン内でのWebサーバの設定ができ、一元的な管理とセキュアな情報発信を実現することができます。





基本設定

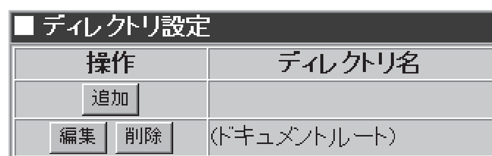
管理者メールアドレスが設定できます。

ディレクトリ設定

WebコンテンツをPlacement置くためのディレクトリのCGIやSSIの実行権などの設定を行います。

● **ディレクトリの追加**

［追加］をクリックすると［■ディレクトリの設定］画面になります。



● **ディレクトリ名**

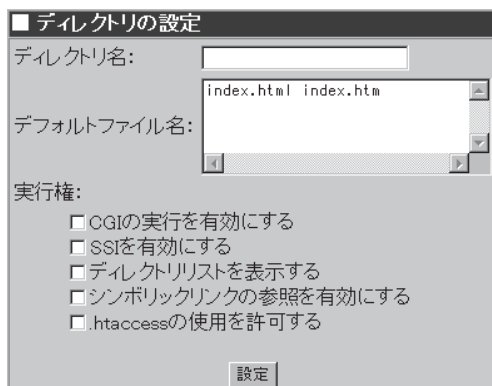
本装置に存在するディレクトリを、ドキュメントルートからの相対パスで指定します。



新たにディレクトリを作成することはできません。

● **デフォルトファイル名**

ディレクトリ名でアクセスされたときに返すファイル名を指定します。





- Webサーバのドキュメントルートディレクトリのアクセス

  各Webサーバで表示されるルートディレクトリ(ドキュメントルートディレクトリ)とその上に置かれるファイルは、ドメイン管理者の所有権となっています。ドキュメントルートディレクトリは、ドメイン管理者が書き換えてください(ドキュメントルート下にある、各ユーザーのホームディレクトリは、各ユーザーの所有権となっています)。

- ドメイン管理者が変更された場合、自動的にルートディレクトリとその下にあるファイルの所有権が新たなドメイン管理者に変更されます。

- ロードバランスクラスタ構成の場合の注意

  ロードバランスクラスタ構成の場合、ユーザーが作成したcgiをweb上で実行することはできません。[■ディレクトリの設定]の[実行権]の[CGIの実行を有効にする]にチェックをしないでください。



- 設定項目の詳細については、画面上の[ヘルプ]をクリックし、オンラインヘルプを参照してください。

- 「.htaccessの使用を許可する」をチェックした場合に上書きされるオプションは以下です。

  AuthConfig FileInfo Indexes Limit

  ".htaccess"ファイルは、リモートログインして作成するか、別のマシンで作成したものをftpやSambaを使ってアップロードしてください。

仮想パス設定

URLと実ディレクトリの対応づけを設定します。[追加]をクリックすると[■仮想パスの設定]画面になります。

■ 仮想パス設定

操作	仮想パス名	ディレクトリ名
追加		

仮想パス名と実ディレクトリ名を入力して[設定]をクリックします。

■ 仮想パスの設定

仮想パス名:

ディレクトリ名:

設定

Webドキュメントの公開方法

Webドキュメントはクライアント側で作成し、ドメイン管理者のアカウント/パスワードでFTPまたはSambaを利用してドキュメントルートディレクトリ(または適切なファイル転送先ディレクトリ)に転送します。



アカウントの指定について

実ドメイン管理者の場合はドメイン管理者のユーザー名、仮想ドメイン管理者の場合はドメイン管理者のユーザー名@ドメイン名、もしくはユーザー名@グループ名となります。仮想ドメイン管理者はSambaによるドキュメントの転送はできません。

一般ユーザーのWebページ

本装置では、一般ユーザーに対してWebページを持つことを許可することができます。以下に設定の手順例を示します。

1. ［ユーザ情報］画面でWebページを持つことを許可するユーザー名をクリックする（新規ユーザーの場合は［追加］をクリックする）。

2. ［ユーザ情報変更］（または新規ユーザ）画面で「Webページを公開する」にチェックして［設定］をクリックする。

■ ユーザ情報編集

ユーザ名:	real01	
パスワード:		
パスワード再入力:		
メール保存期間(日数):	180	日間
ディスク上限(メールスプール用):	20480	KB
ディスク上限(ホーム用):	20480	KB
説明:	実ドメ[illegible]01ユーザ	
サービス:	☑ Web[illegible]ージを公開する	
	☑ [illegible]TPの使用を許可する	
	☑ Telnet/sshの使用を許可する	
	☑ Sambaの使用を許可する	
	設定	

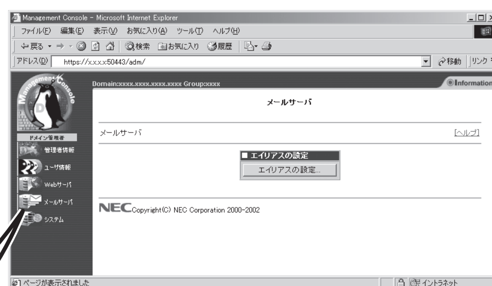
3. クライアント側でWebドキュメントを用意（作成）し、一般ユーザーのアカウント/パスワードでFTPまたはSambaを利用して本装置に作成された各一般ユーザーのドキュメントルート（または適切なファイル転送先ディレクトリ）に転送する。



一般ユーザーのWebページは、「http://<本装置のアドレス>/<ユーザー名>」でアクセスします。

メールサーバ

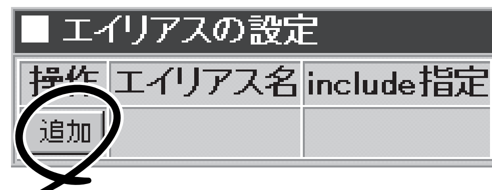
ドメイン管理者はManagement Consoleから容易にメーリングリストを作成できるエイリアスの設定をすることができます。
また、一般ユーザーもManagement Consoleから自分宛メールの転送先を設定することができます。





[メールサーバ]画面の[エイリアスの設定...]をクリックすると[エイリアスの設定]画面が表示されます。
ここに現在のエイリアスの一覧が表示されます。
[追加]をクリックすると、[エイリアスの追加]画面が表示されます。



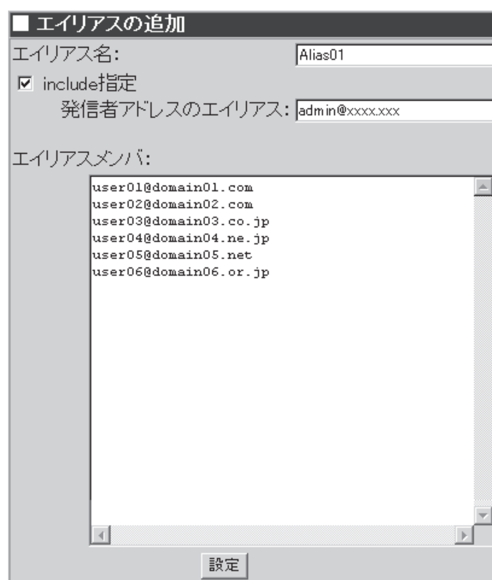


- **エイリアス名**

  エイリアス名を指定します。

- **include指定**

  include 機能の使用可否を選択します。エイリアス名とメンバアドレスの合計が8000バイトを越えるような大規模なエイリアスの場合はここをチェックしてください。 またエラーメールの送信先となる「発信者アドレスのエイリアス」を指定したい場合は、必ずinclude指定をチェックしてください。



- エイリアスメンバ

  メンバのメールアドレスをカンマ、改行で区切って指定してください。include 機能を使用しない場合、エイリアス名とエイリアスメンバ長とエイリアスメンバの区切り(2バイト換算)とを合計して 8000バイトまで指定できます。



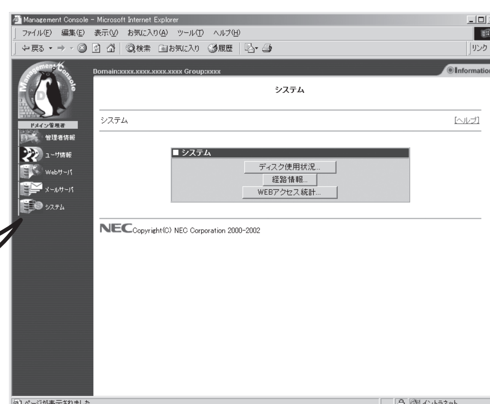
- admin(システム管理者)宛のメールは、そのままでは読む人がいないので、適当なユーザー宛にメールエイリアスを設定してください。
- システムなどからadmin(システム管理者)へ送信されてくるメールが配送できない状態の場合、メールサーバの動作不正を引き起こす場合があります。適切なユーザー宛にメールエイリアスを設定してください。
- エイリアスメンバは、メールアドレスの形式でのみ指定可能です。英大文字を使用せず、小文字で指定するようにしてください。
- ドメイン部分を省略すると実ドメインユーザーとみなされます。アドレスミスのもとになりますので、ドメイン部分を省略した書き方は避けてください。
- 存在しないメールアドレスを指定しても、ここではエラーにはなりませんので注意してさい。
- include機能を使用しない場合、カンマは強制的に区切り文字とみなされます。メールアドレスにカンマを含める場合、必ずinclude機能を使用してください。

  include機能では、改行のみ区切り文字とみなされます。
- 詳しくは、Management Consoleのオンラインヘルプを参照してください。

システム

Management Console画面左の[システム]アイコン をクリックすると[システム]画面が表示されます。
以下の機能を利用できます。





- **ディスク使用状況**

  ドメイン内で使用可能なディスク容量や、現在使用中の容量を表示します。ドメインのディスク容量を制限していない場合、"容量" などの項目には "-" が表示されます。

  Webでは、システム管理者のドメイン情報の[詳細]で表示される項目の「ドメイン使用ユーザー向けディスク最大容量(MB)」がドメインのディスク制限容量になります。

  Mailはドメインのディスク容量ではなく、一人分のディスク容量で制限するため、ここでは使用中の容量のみが確認できます。

- **経路情報**

  ネットワーク上のホストに届くパケットの経路を表示します。

- **WEBアクセス統計**

  Webサーバのアクセスログをグラフ形式にして統計情報を表示します。統計情報は1日に1回更新されます。システム管理者画面で「Webアクセス統計を作成しない」に設定にしている場合は表示されません。

一般ユーザーのメニュー

ここではシステム利用を許可されている一般ユーザーが利用できるサービスの設定や操作方法などを説明します。

Management Consoleへのログイン

Management Consoleに登録された一般ユーザーは、Management Consoleを利用して自分のパスワードの変更、メール転送先の追加・削除、メールの自動返信の可否、返信メッセージの編集ができます。

以下に各セキュリティモードにおけるアクセス手順を示します。



- **Management Consoleへのアクセスには、プロキシを経由させないでください。**
- **レベル2では、HTTPSプロトコル、ポート番号50443を使用します。**
- **システム管理者でセキュリティモードを変更するとドメイン管理者にも反映されます。**

レベル0、1の場合

1. クライアント側のブラウザを起動する。
2. URL入力欄に「http://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50080/user/」と入力する。

   仮想ドメインにアクセスする場合は、「http://<本装置に割り当てたIPアドレス>またはFQDN:50080/<仮想ドメイン>/user/」と入力する必要があります。
3. [Management Console]画面で、[ユーザログイン]をクリックする。
4. ユーザー名とパスワードの入力を要求されたら、それぞれのユーザー名とパスワードを入力する。

   仮想ドメインのユーザーはユーザー名として<ユーザー名>@<グループ名>を入力する必要があります。

レベル2の場合

1. クライアント側のブラウザを起動する。

2. URL入力欄に「https://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50443/user/」と入力する。

   仮想ドメインにアクセスする場合は、「https://<本装置に割り当てたIPアドレスまたはFQDN>:50443/<仮想ドメイン>/user/」と入力する必要があります。

3. 警告ダイアログボックスが表示されたら、[はい]などをクリックして進む。

4. [Management Console]画面で、[ユーザログイン]をクリックする。

5. ユーザー名とパスワードの入力を要求されたら、それぞれのユーザー名とパスワードを入力する。

   仮想ドメインのユーザーはユーザー名として「<ユーザー名>@<グループ名>」を入力する必要があります。

Management Consoleにログインできたら、次に示す画面が表示されます。

一般ユーザー用ページ



[システム管理者]画面で、[Vacation機能]を使用可に設定している場合は、次に示す画面が表示されます。



この画面では、ログインしたユーザーのパスワード設定・変更、メール転送先の追加・削除の他に、メールの自動返信の可否、返信メッセージの編集をすることができます。

詳しくは、Management Consoleのオンラインヘルプを参照してください。